



## MAGNUM RF

**HANDLEIDING** **NL**  
RF Digitale programmeerbare Thermostaat

### **Belangrijk!**

- Alvorens met de montage begonnen wordt, dient men de handleiding goed te lezen en te begrijpen. Dit om een goed functioneren van het product te garanderen
- De thermostaat dient gemonteerd te worden door een gekwalificeerd persoon. Indien het bovenstaande in acht genomen wordt, kan de fabrikant de geldende garantie bepalingen waarborgen.
- Alle instructies in dit document dienen gevolgd te worden bij de installatie en het gebruik van de thermostaat. Bij afwijken hiervan of bij onoordeelkundig gebruik, zal de fabrikant iedere aansprakelijkheid afwijzen. Voor uw eigen veiligheid is het belangrijk om geen aanpassingen aan het product te doen.
- De functionaliteit van het product is afhankelijk van het type en de toepassing in de installatie. Dit document is onderdeel van het product en dient als zodanig bewaard te worden.

### **TOEPASSING**

- De "RF" serie thermostaten is ontwikkeld om ieder type verwarmingssysteem te kunnen regelen.
- De regelaars zijn ontwikkeld om toe te passen in woonhuis, kantoor of industrieel gebruik. Controleer of de installatie voldoet aan de geldende regelgeving om uzelf te verzekeren van een goede werking.

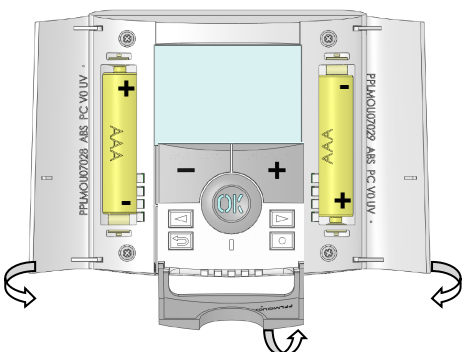
### **VOOR UW VEILIGHEID**

- Voordat u met de montage begint, verzeker u ervan dat de installatie spanningsloos is.
- Alle werkzaamheden die uitgevoerd worden mbt de montage van de thermostaat, moeten worden uitgevoerd met de verwarming uitgeschakeld. Alleen gekwalificeerd personeel mag de installatie uitvoeren. Volg de geldende veiligheidsvoorschriften.
- Montage van de thermostaat dient in een droge ruimte te gebeuren. De thermostaat is niet (spat)waterdicht.
- Let op de correcte aansluiting van de 230V voeding en de externe sensor; verwissel deze niet! Schade aan de installatie of personen kan het gevolg zijn.

## Inhoudsopgave

1	<b>Introductie</b> .....	6
1.1	Toetsen .....	8
1.2	Display & LED .....	9
2	<b>Eerste montage</b> .....	2
2.1	Plaatsen van de batterijen <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>	
2.2	Tijd en Datum instellen <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>	
2.3	RF initialisatie .....	2
2.4	Start .....	2
3	<b>Omschrijving menu's</b> .....	19
3.1	Handbediening Comfort .....	3
3.2	Handbediening Verlaagd .....	3
3.3	UIT .....	3
3.4	Automatisch .....	3
3.5	Programma .....	3
3.6	Vakantie .....	4
3.7	Timer .....	4
4	<b>Speciale functies</b> .....	4
4.1	Toetsvergrendeling <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>	
4.2	Informatie .....	4
5	<b>Parameter menu</b> .....	4
6	<b>Specificaties</b> .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
7	<b>Probleem&amp;Oplossing</b> .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>

## 1 **Introductie**



Electronisch programmeerbare RF thermostaat met LCD display.

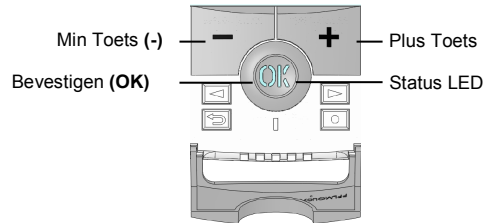
De beste keus als het gaat om energiebesparen en optimaal comfort genieten.

- Modern design met soft touch materiaal.
- Eenvoudige montage.
- "Easy programma aanmaken" functie.
- Programmeerbaar per 30min.
- Tijdelijke handmatige bijstelling mogelijk.
- Vorst beveiliging instelbaar.
- VAKantie programmering mogelijk.
- EEPROM batterij onafhankelijk geheugen.
- 2 AAA batterijen met ca 2 levensduur.
- 2 Draads aansluiting voor maximale uniformiteit.
- 2 parameter menu's (Gebruiker en installateur)

### Optioneel

- Externe sensor met diverse aanvullende toepassingen van regelen. (Vloer temperatuur, gecombineerd...)

### 1.1 **Toetsen**

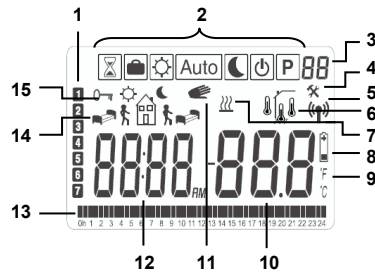


- Links toets (◀)
- Rechts toets (▶)
- Escape toets (↶)
- Edit toets (●)

### 1.2 **Display & LED**



- Rood continu** (bij verlicht display): Warmte vraag
- Groen knipperend**: uw bevestiging wordt gevraagd
- Rood knipperend**: Foutmelding sensor of batterijen leeg



- 7. Dag van de week
- 7. Aanduiding menu (actieve menu omkaderd).
- 7. Programma nummer of parameter nummer als "4" wordt weergegeven.
- 7. Installatie Parameter menu.
- 7. RF signaal verstuurd
- 7. Type sensor en weergegeven temperatuur.
- Regeling => Interne of externe ruimte sensor.
- Regeling => Vloer sensor.
- Regeling => Interne sensor met limitering Vloer.
- Buiten temperatuur
- 7. Indicator warmte vraag.
- 7. Indicator batterijen leeg
- 7. °C of °F indicator
- 7. Gevraagde of gemeten temperatuur als "5" is weergegeven. Parameter waarde als "4" is weergegeven.
- 11. Handmatige onderbreking van programma of "ITCS" in functie indien knipperend.
- 12. Tijd of parameter titel als "4" is weergegeven.
- 13. Programma van vandaag (de corresponderende tijd knippert)
- 14. Pictogram voor het aanmaken van een programma. Programma status (tijdstip) in normaal bedrijf.
- 15. Toets vergrendeling indicator

## 2 Eerste montage

Dit hoofdstuk helpt u bij het in gebruik nemen van de thermostaat.

### 2.1 Plaatsen van de batterijen

- Open de klepjes aan beide zijanten en plaats de meegeleverde 2 AAA Alkaline batterijen (of verwijder de plastic strip indien de batterijen al geplaatst zijn in de fabriek)
- Sluit de klepjes.
- De thermostaat vraagt u om de datum en tijd in te stellen.

### 2.2 Instellen Tijd en Datum

Wanneer een waarde knippert, kan deze ingesteld worden met de (-) en (+) toetsen. Indien de waarde gekozen is, bevestigt u deze met de (OK) toets.

De thermostaat zal automatisch naar de volgende waarde verspringen.

**Noot:** u kunt altijd terug naar de vorige waarde door op (↩) te drukken.

#### Volgorde van instelling:

Tijd en dag:

Instellen uren

Instellen minuten

Instellen dag (1 = Maandag)

Datum:

Instellen dag nummer

Instellen maand nummer (01 to 12)

Instellen eeuw

Instellen jaar

Hierna geeft de display "Save" en de groene LED knippert, druk (OK) om de ingegeven waarden te bevestigen.

U kunt de instellingen van dag en tijd altijd aanpassen door de (●) toets 2 seconden ingedrukt te houden.

### 2.3 RF initialisatie

- Om de thermostaat te kunnen initialiseren (inlezen) op de ontvanger, dient de ontvanger op « RF init » gezet te worden (zie de handleiding van de ontvanger)
- Hierna houdt u de Edit toets (●) van de thermostaat ca 10s ingedrukt. In de display ziet u



De thermostaat stuurt vervolgens het radiosignaal naar de ontvanger.

- Bij een correcte ontvangst zal een groen knipperende LED op de ontvanger te zien zijn.

Nu drukt u (↩) om terug te gaan naar het normale scherm.

- U kunt nu het bereik testen door de thermostaat naar de ruimte te brengen die geregeld moet worden. Zet met de pijltoets het vierkante kader om het zonnetje en stel vervolgens de temperatuur in op 37°C). Doe de tussendeur(en) dicht en ga naar de ontvanger. Deze moet op verwarmen staan (rood brandende LED).
- Ga terug naar de thermostaat en zet deze uit (vierkantje om het aan/uit symbool). Controleer of de rode LED op de ontvanger uit is.

- o Indien dit allemaal werkt, zet u de thermostaat aan en stelt u de gewenste temperatuur in.
- o Indien eea niet correct werkt, controleer dan of de afstand wellicht te groot is

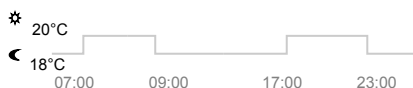
\* Het is aan te bevelen om het inlezen van de thermostaat dicht bij de ontvanger te doen (afstand minimaal 1meter)

### 2.4 Start

De thermostaat is nu klaar voor gebruik

De af fabriek instelling is **Auto** met een standaard programma "P1".

#### Maandag tot Vrijdag

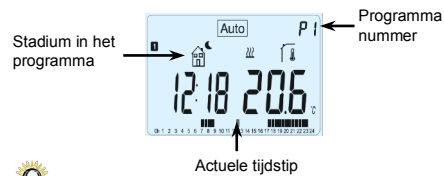


#### Zaterdag & Zondag



#### Noot:

U kunt het programma aanpassen naar uw wensen. Zie hiervoor het volgende hoofdstuk paragraaf "Programma"



Door op (OK) te drukken, zal het display oplichten. Door nogmaals op (OK) te drukken, zal de ingestelde temperatuur weergegeven worden.

## Omschrijving menu's

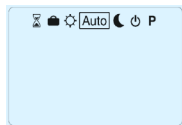
Hoe kunt u het menu kiezen ?

- Open het vierkante deksel onder de OK toets (leg uw vinger op de "puntjes" en beweeg omlaag).

U kunt nu bij de toetsen (◀) en (▶).

- Door op deze toetsen te drukken kunt u de menubalk bovenin het display oproepen..

Ga met de (◀) en (▶) naar de gewenste modus en druk (OK) om deze te selecteren



### 2.4 Handbediening Comfort

De thermostaat handhaaft de door u ingestelde temperatuur.

Door op (-) of (+) te drukken, zal de ingestelde waarde knipperen en kunt u deze aanpassen.

### 2.5 Handbediening Verlaagd

Manual working mode, the reduced setting temperature will be followed all the time. By pressing (-) or (+) keys, the reduced setting temperature starts to blink and can be adjusted.

### 2.6 UIT modus

Hiermee schakelt u de installatie uit.

**Pas op:**Uw installatie kan bevriezen



- Door op (OK) te drukken, zal ook bij uitgeschakeld display enkele seconden de actuele tijd en temperatuur weergegeven worden.

- Om de thermostaat (en daarmee de installatie) weer aan te zetten, drukt u (◀) of (▶).

### 2.7 Automatische modus

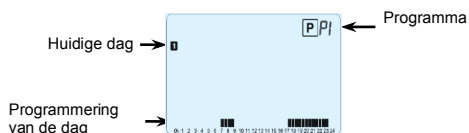
In deze modus zal de thermostaat het geselecteerde programma (standaard of door u aangemaakt) volgen als functie van dag en tijd.

U kunt het programma handmatig onderbreken (tot het volgende schakelmoment) door (-) of (+) te drukken. De ingestelde temperatuur knippert dan.

Het logo zal oplichten om aan te geven dat het programma is onderbroken.

Indien logo knippert, gaat ITCS door.

### 3.5 Programma modus



In de Programma modus kiest u eerst het te volgen programma nummer met (-) of (+).

U kunt kiezen uit af-fabriek programma's P1 tot P9 of een aan te maken programma U1 tot U4.

#### Af fabriek programma P1 tot P9,

- P1: ochtend, avond en weekend
- P2: ochtend, middag, avond en weekend
- P3: overdag & weekend
- P4: avond & weekend
- P5: ochtend, avond (Badkamer)
- P6: ochtend, middag & weekend
- P7: 7H – 19H (Kantoor)
- P8: 8H – 19H & Zaterdag (Winkel)
- P9: Weekend (2e huis)

Zie het hoofdstuk Annexes om een complete weergave van de P programma's te zien.

- Met de (◀) of (▶) kunt u de dagen van het programma doorlopen.

- Druk (OK) om uw keuze te bevestigen en terug te gaan naar het hoofd menu (in AUTO modus)

#### Indien u kiest voor U1 tot U4,

Zoals hiervoor beschreven, kunt u een programma kiezen en bekijken.

U kunt de U programma's ook naar eigen wens aanpassen.

Af fabriek instelling:

U1, U2, U3, U4 = Comfort de hele week

- Druk (●) om een programma aan te maken

## Symbolen en uitleg :

Begin van de dag ( Comfort temp.)  
Het tijdstip van opstaan dient ingesteld te worden.

Midden deel van de dag ( Verlaagde temp.)  
Tijdstip van weggaan dient ingesteld te worden.

Midden deel van de dag ( Comfort temp.)  
Tijdstip van terugkomst dient ingesteld te worden.

Laatste dagdeel ( Verlaagde temp.)  
Tijd van naar bed gaan dient ingesteld te worden.

- Programmeren kan per 30 minuten

-- Indien een waarde of icoon knippert, kunt u een keuze maken met (-) of (+)  
U bevestigt uw keuze met (OK) en gaat naar de volgende stap.

- Het aanmaken van een programma begint altijd met dag 1 (Maandag).

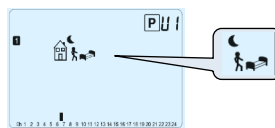
Nadat u (●) heeft gedrukt, verschijnt het volgende display:



Nu kunt u het eerste tijdstip van uw programma instellen met (-) of (+),



Druk (OK) om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.



Nu kunt u kiezen wat de volgende stap in het programma moet worden (knipperend icoon),

U heeft 2 mogelijkheden:

- 1e is het slapen icoon. (Eind van de dag)

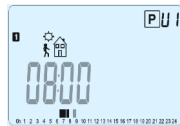
- 2e is het weggaan icoon, om een extra stap in het dagprogramma te maken.

Bevestig uw keus met (OK).

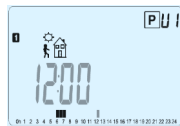
Nu kunt u het tijdstip van de gekozen stap aanpassen met (-) of (+),



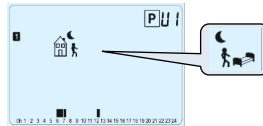
Bevestig het tijdstip met (OK) om naar de volgende stap te gaan.



U wordt nu gevraagd om het tijdstip van terugkeer aan te geven met (-) of (+) .



Druk (OK) ter bevestiging en ga naar de volgende stap.



U wordt nu weer gevraagd om een keuze te maken in het type van de volgende stap (knipperend icoon),

U heeft 2 mogelijkheden:

- 1e is het slapen icoon. (Eind van de dag)

- 2e is het weggaan icoon, om een extra stap in het dagprogramma te maken.

Bevestig uw keus met (OK).

Nu kunt u het tijdstip van de gekozen stap aanpassen met (-) of (+).



Druk (OK) ter bevestiging en om de aanpassing van de 1e dag af te sluiten.

U heeft nu de keuze om evt de 1e dag te kopiëren naar de volgende dagen.



- Indien u "no" kiest, wordt u gevraagd om een programma voor Dinsdag te maken (herhaal de stappen hiervoor beschreven)

- Indien u "Yes" kiest, kunt u het aangemaakte programma kopiëren naar de volgende dag ( Dinsdag naar Woensdag... naar de laatste dag van de week 7= Zondag).

Wanneer u (OK) drukt op Zondag, krijgt u de vraag om uw programma op te slaan.

"Save" en een groen knipperende LED verschijnen




Druk (OK) om uw programma op te slaan en naar **AUTO** modus te gaan. Uw aangemaakte programma zal nu gevolgd worden.

Druk ( ) als u uw aanpassingen wilt wissen. U komt hierna weer terug in het hoofdmenu.

## 2.8 Vakantie modus

In dit menu kunt u de Vorstbeveiliging temperatuur instellen voor een aantal (in te geven) dagen.

- U kunt de duur van afwezigheid instellen per dag "d" met (-) of (+). Bevestig uw keuze met (OK) om dit programma te starten. (Instelbaar 1 tot 99 dagen)

- De Vorstbeveiliging temperatuur is af fabriek 10°C. U kunt dit aanpassen in het parameter menu nummer 06 'HG' (zie hoofdstuk 6). Het  logo zal oplichten en het resterende aantal dagen zal aangegeven worden.




Indien u het vakantie programma eerder wilt beëindigen, stelt u met de (-) toets het resterend aantal dagen naar "no".

## 2.9 Timer modus

De Timer modus biedt de mogelijkheid om de temperatuur voor een bepaalde tijd vast te zetten

U kunt hiervan gebruik maken indien u een aantal dagen thuis bent of juist weg bent. (afwijkend van het eventuele programma).

- U kunt hier een aantal uren "H" (indien korter dan 24), of dagen "d" instellen met (-) of (+). Met (OK) bevestigd u uw keuze. (Instelbaar 1 uur tot 99 dagen)  
- Daarna stelt u de gewenste temperatuur in met (-) of (+). (Af fabriek 22°C) Door (OK) te drukken zal de timer functie starten.

Het  logo zal verschijnen en het resterende aantal uren/dagen zal aangegeven worden.



Indien u voortijdig de timer functie wilt stoppen, stelt u met (-) de tijdsduur naar "no".

## 3 Speciale functies

### 3.1 Toetsen vergrendeling

Met deze functie voorkomt u wijzigingen aan uw instellingen door anderen.

- Om deze functie te activeren houdt u ( ) ingedrukt en drukt u gelijktijdig op ( ).

- Het "0" logo zal verschijnen.

- Op dezelfde wijze beëindigt u de toetsblokkering weer.

### 3.2 Informatie

Met deze functie kunt u alle gemeten temperaturen uitlezen. Ook van de aan uw thermostaat verbonden sensoren (optioneel).

Met de ( ) toets kunt u langs de verschillende temperaturen "scrollen".

U kunt de onderstaande waarden bekijken:

- Ingestelde temperatuur.
- Ruimte temperatuur
- Indien een externe sensor is gemonteerd : De vloertemperatuur (indien als zodanig gebruikt). De buitentemperatuur (indien als zodanig gebruikt).



Indien de parameter "senS" is ingesteld als "Air", zal de externe sensor de buitentemperatuur kunnen weergeven.

## 4 Parameter menu

In dit menu kunt u specifiek voor uw installatie/wensen instellingen aanpassen.

Door ( ) 5sec ingedrukt te houden komt u in dit menu.

De eerste parameter verschijnt:



Met ( ) of ( ) gaat u naar de in te stellen parameter. Door (OK) te drukken kunt u met (-) of (+) de parameter aanpassen. Met (OK) bevestigt u de aanpassing




Om het parameter menu te verlaten gaat u met ( ) of ( ) naar « End » en drukt u (OK).

N°	Af fabriek instelling & alternatieven
00	<b>RF INI</b> : Radio configuratie  In dit menu kunt u de thermostaat inlezen op de bijbehorende ontvanger. Zie ook de handleiding van de ontvanger
01	<b>deg</b> : Eenheid waarin de temperatuur wordt weergegeven °C Celsius °F Fahrenheit
02	_: Tijdsaanduiding <b>24H</b> (24:00) <b>12H</b> (12:00 AM /PM)
03	<b>dst</b> : Zomertijd  <b>YES</b> automatische omschakeling op datum. <b>no</b> handmatige aanpassing.
04	<b>AIRC</b> : Calibreren interne voeler  De interne voeler van de thermostaat kan gecalibreerd worden na 1 dag functioneren op dezelfde ingestelde temperatuur. Houdt een thermometer op ca 1,5 meter hoogte van de vloer en lees de temperatuur af na 1 uur. Af fabriek staat de waarde van de thermostaat op "no". Met (-) of (+) kunt u de waarde die de thermometer aangeeft in de thermostaat invoeren. Met (OK) legt u deze waarde vast. Nu verschijnt "Yes" om aan te geven dat uw aanpassing is opgeslagen.  Om de opgeslagen waarde te wissen, drukt u ( ). Als bevestiging van het wissen verschijnt "no" op de display.  <b>* Attentie:</b> Tijdens het calibreren mag alleen het toestel wat aangestuurd wordt door de thermostaat als warmtebron ingeschakeld zijn.
05	<b>outc , Ambc , Flrc</b> : Calibreren van de externe sensor  Zie de beschrijving hiervoor. Igv van de vloersensor, legt u de thermometer op de grond.
06	<b>HG</b> : Vorstbeveiliging temperatuur die aangehouden wordt in de vakantie modus. Af fabriek 10°C. Met (-) of (+) kunt u de temperatuur aanpassen. Met (OK) bevestigt u uw keuze.
07	<b>ITCS: YES, no</b> Het <b>Intelligent Temperature Control System</b> zal uw verwarming voortijdig opstarten (maximal 2 uur) om op het ingestelde tijdstip de gewenste temperatuur te hebben bereikt. Het systeem werkt als volgt: Wanneer u de thermostaat voor het eerst in gebruik neemt, wordt de tijd geregistreerd die nodig is om de temperatuur die u heeft ingesteld te bereiken. De thermostaat zal iedere wijziging in de stappen van het programma bijhouden om externe invloeden te compenseren. U programmeert dus de tijden en de gewenste temperatuur en de thermostaat doet de rest.
08	<b>Clr ALL</b> : Reset naar Af Fabriek instellingen Houd (OK) 10s ingedrukt om alle waarden terug te zetten naar de Af Fabriek instellingen.  <i>Ingegeven programma's worden dan ook gewist!</i>
09	<b>Software versie</b> <b>VERS</b>
10	<b>End</b> : Door (OK) te drukken verlaat u het parameter menu om terug te gaan naar de normale gebruikers modus.

## 5 Technische specificaties

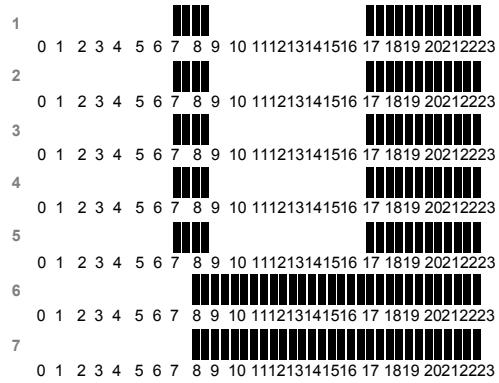
<b>Omgeving:</b> Werktemperatuur: Temperatuur tijdens transport en opslag:	0°C - 40°C -10°C to +50°C
<b>Elektrische Bescherming</b> <b>Installation Category</b> <b>Pollution Degree</b>	IP30 Class II 2
<b>Nauwkeurigheid gemeten temperatuur</b>	0.1°C
<b>Instelbare temperatuur</b> Komfort, Verlaagd Vakantie (Vorstbeveiliging) Timer	5°C tot 35°C per 0,5°C 10°C (instelbaar) 5°C tot 35°C
<b>Regel karakteristiek</b>	Proportionele Band (PWM) 2°C per 10min cyclus) of Hysteresis 0.5°C
<b>Voeding</b> <b>Levensduur</b>	2 AAA LR03 1.5V Alkaline ~2 jaar
<b>Sensor element:</b> Intern & Extern (optioneel)	NTC 10kΩ at 25°C
<b>Radio Frequentie</b>	868 MHz, <10mW.
<b>Software versie</b>	. Vers xxx Weergegeven in het parametermenu
<b>Normen en homologaties:</b>  Dit product is ontworpen conform de volgende standaards en normatieve documenten:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001  EN300220-1/2 EN301489-1/3  R&TTE 1999/5/EC Laagspanning 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

## 7. Probleem & Oplossing

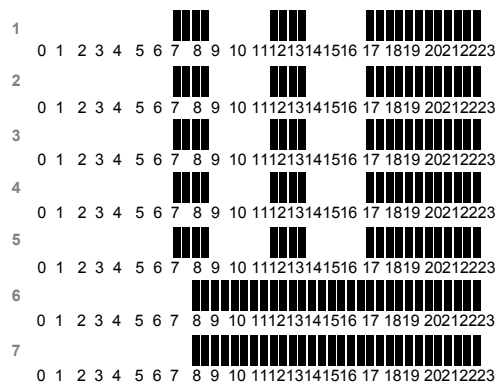
Het display is "leeg"	
<b>Batterij Probleem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of de isoleerstrip tussen batterij en thermostaat is verwijderd .</li> <li>- Controleer de positie van + en - van de batterij (juiste plaatsing).</li> <li>- Meet de batterij capaciteit</li> </ul>
De Led knippert rood	
<b>Sensor Probleem</b>	 logo knippert (interne sensor) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neem contact op met de installateur</li> </ul>  logo knippert (Vloer sensor) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer de aansluitingen .</li> <li>- Meet de sensor door met een ohmmeter (waarde dient ca 10kohms te zijn)</li> </ul>
<b>Batterijen zijn bijna leeg</b>	 knippert <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vervang de batterijen</li> <li>- Replace the batteries.</li> </ul>
Thermostaat lijkt te werken, maar het wordt niet warm	
<b>Output</b>	<p>Op de ontvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controleer of het RF signaal aankomt</li> </ul> <p>- Controleer de aansluiting naar de ke          - Controleer de voeding van de ketel.          - Neem contact op met de installateur</p>
<b>RF communicatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer :              - De ontvanger moet minstens 50 cm van andere draadloze apparatuur geplaatst worden om storingen te voorkomen.</li> <li>- De ontvanger mag niet op een metalen ondergrond gemonteerd worden of in de buurt van metalen leidingen.</li> </ul>
Thermostaat lijkt te werken maar de temperatuur klopt niet	
<b>Programma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer de instelling van de tijd.</li> <li>- Het verschil tussen verlaagde en comfort temperatuur is te groot.</li> <li>- Zijn de stappen in het programma te kort op elkaar?</li> <li>- Neem contact op met de installateur om de parameters en hun instellingen te laten afstemmen op uw verwarmingssysteem .</li> </ul>

## Annexes (Built-in Program description)

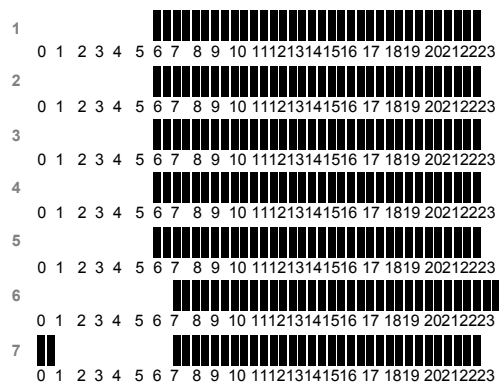
### P1:



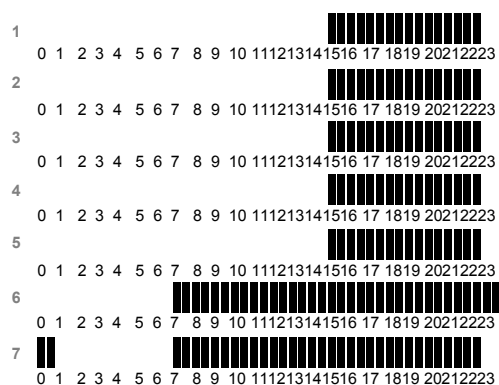
### P2:



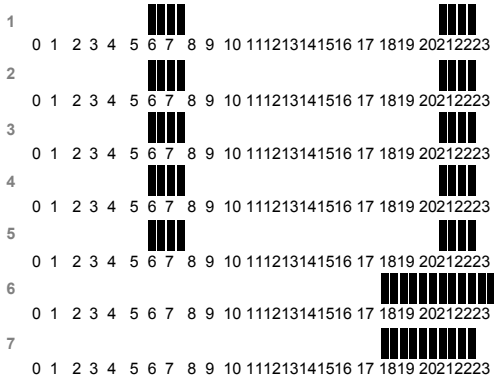
### P3:



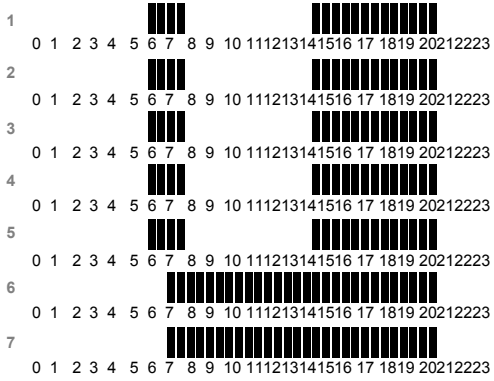
### P4:



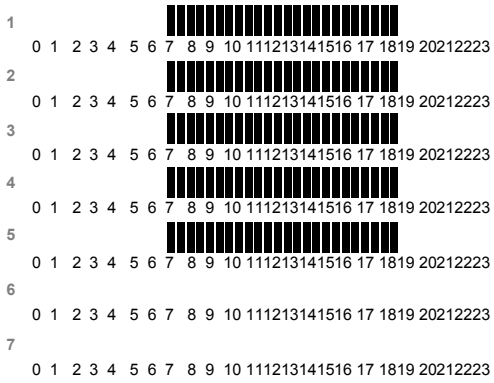
**P5:**



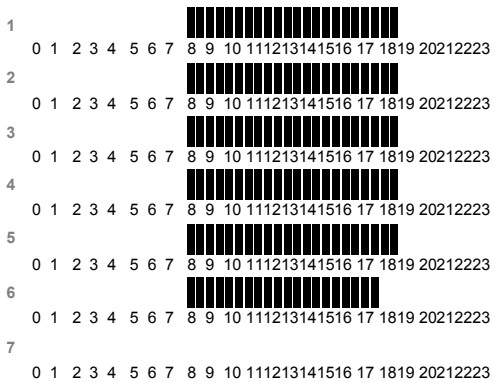
**P6:**



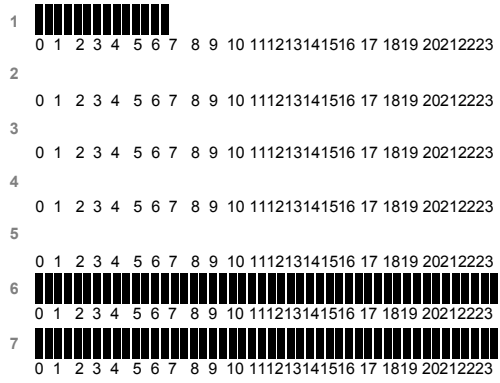
**P7:**



**P8:**



**P9:**

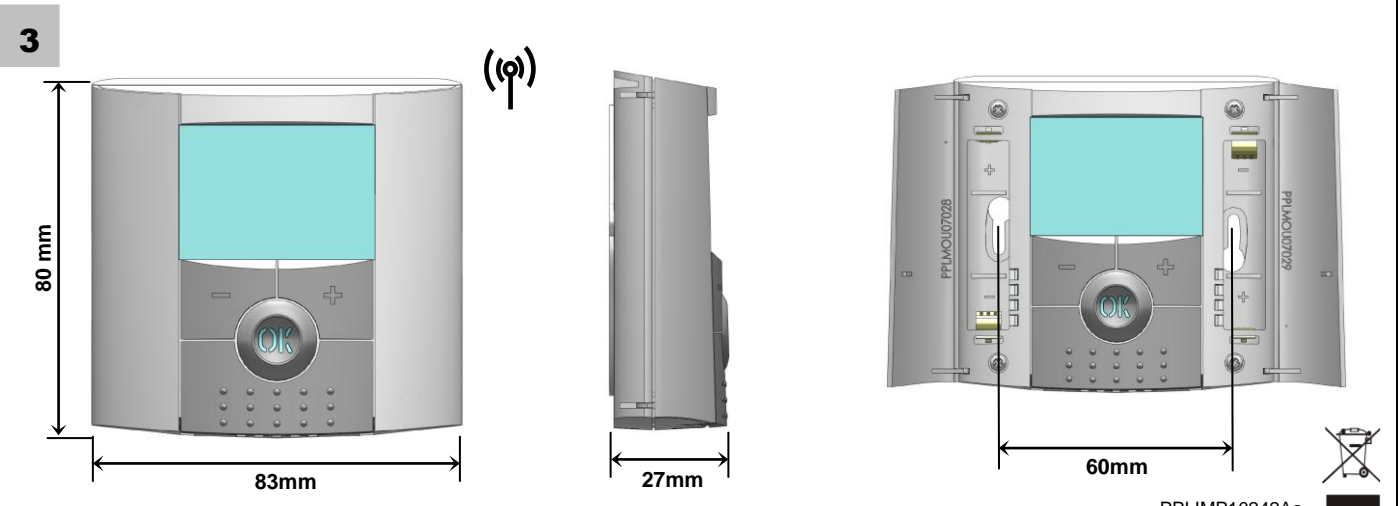
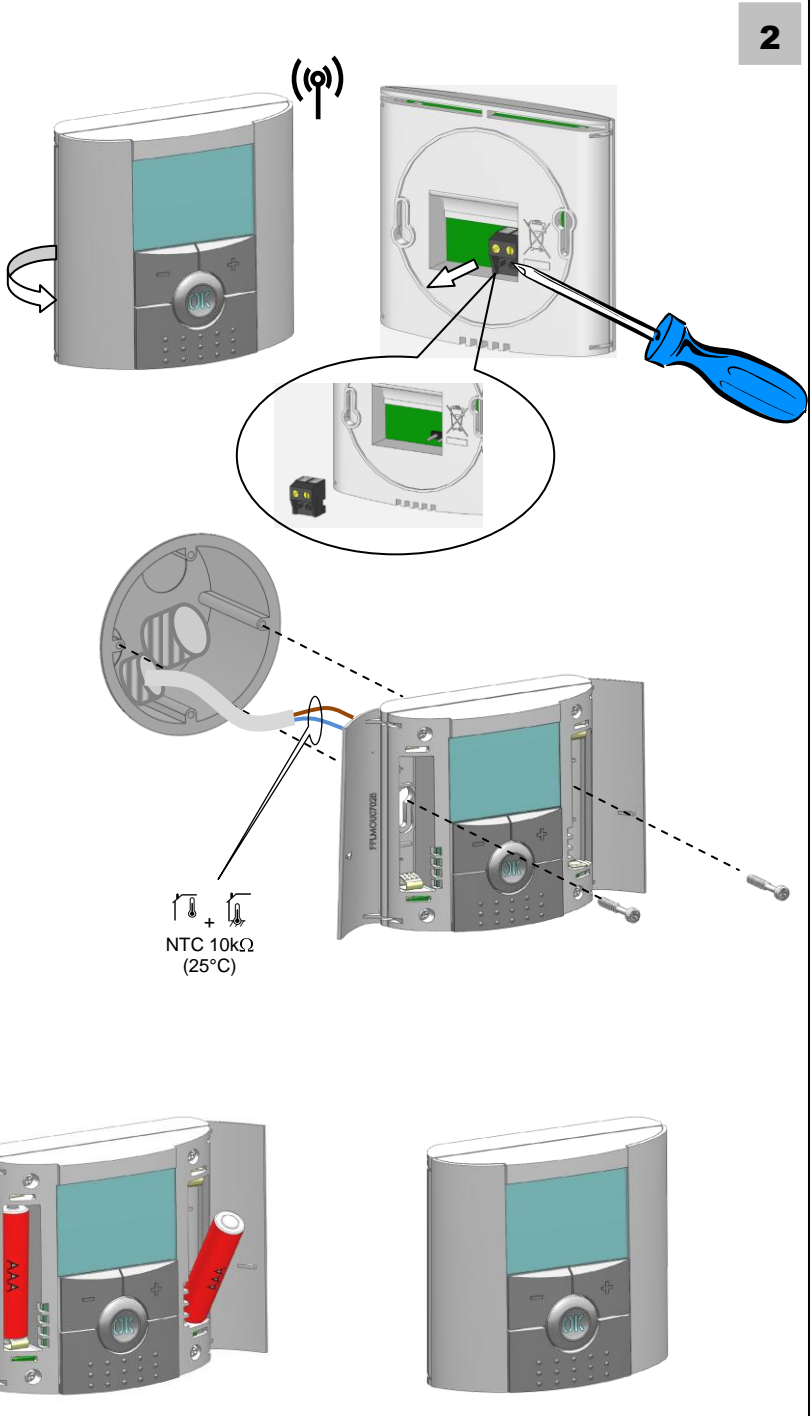
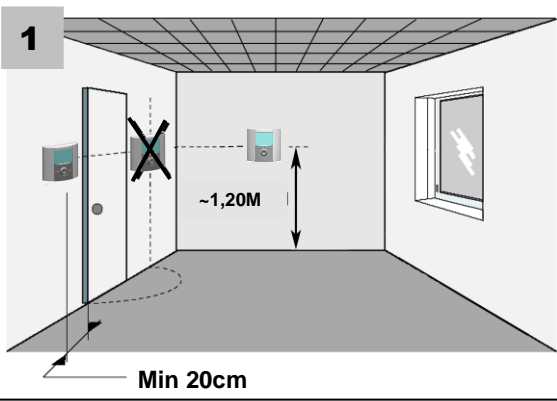




C&F Technics B.V.  
 Stevinweg 8  
 4691 SM Tholen  
 The Netherlands  
 Tel: +31(0)166-609.308  
 Fax: +31(0)166-604.877  
 Email: [info@cf-floorheating.com](mailto:info@cf-floorheating.com)  
 Website: [www.cf-floorheating.com](http://www.cf-floorheating.com)

Version: 26/03/2019






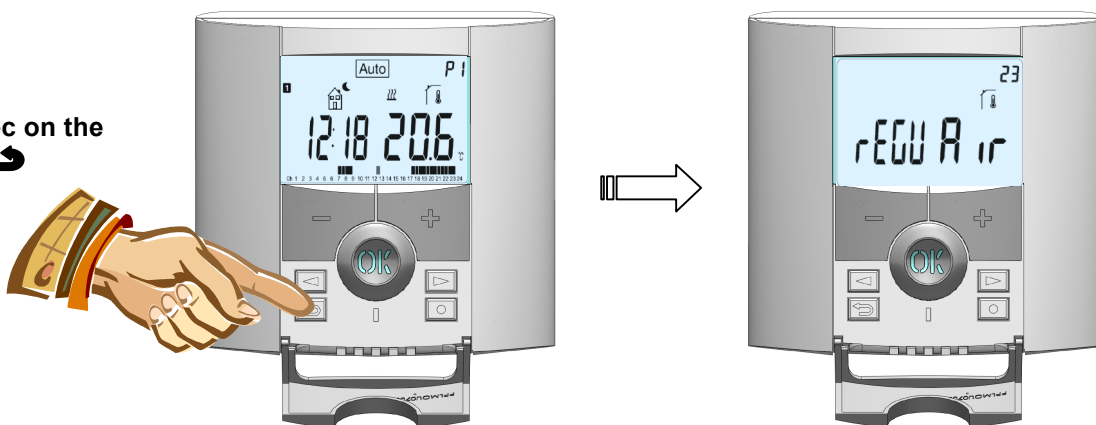
## Watts BT- Dx range




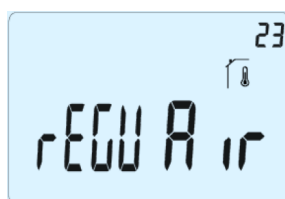
External sensor  
NTC type 10k  $\Omega$   
at 25°C ( $\beta = 3950$ )



## How to accede it

Press 10 sec on the  
key 




In order to enter in the menu, press on the escape key  during 10 seconds, the following display with the first parameter must be appears:



- Once you entered in the menu, go to the parameter which you can change by using the keys () or ().
- Use the keys (+) or (-) to modify and confirm by pushing the (OK) key.
- To leave the parameter menu, go to the parameter "End" and press the (OK) key.

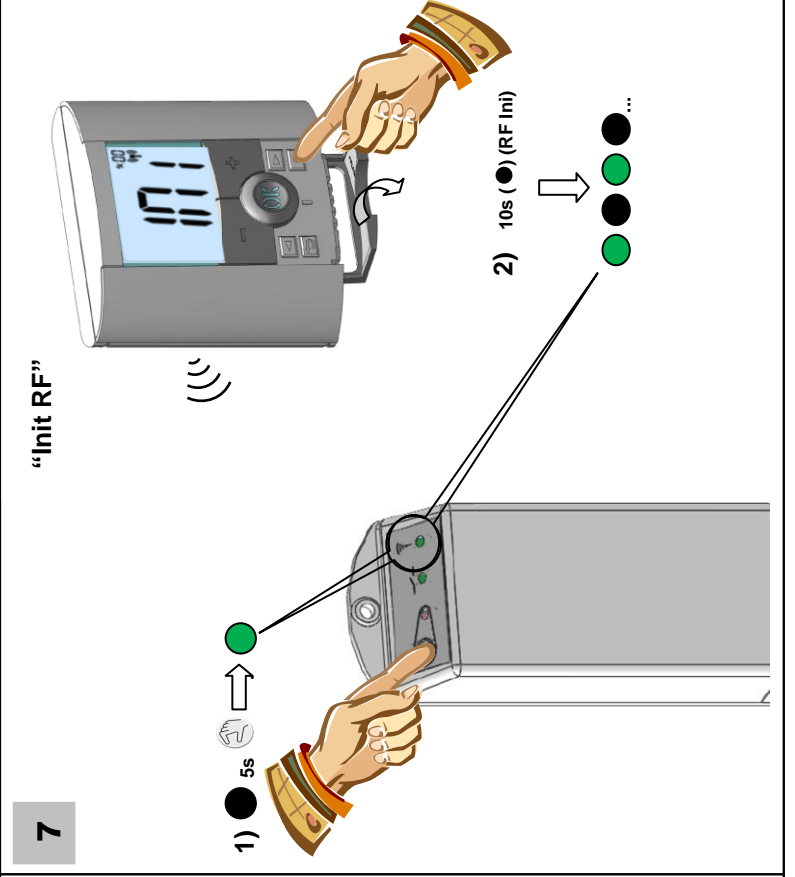
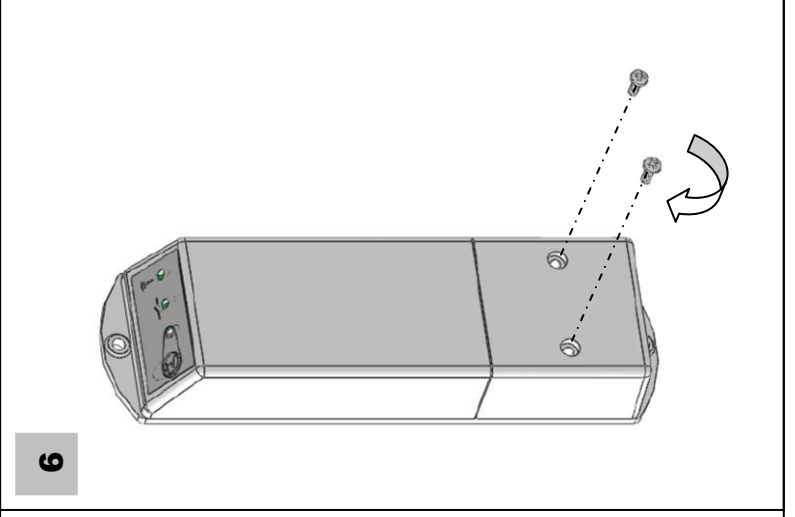
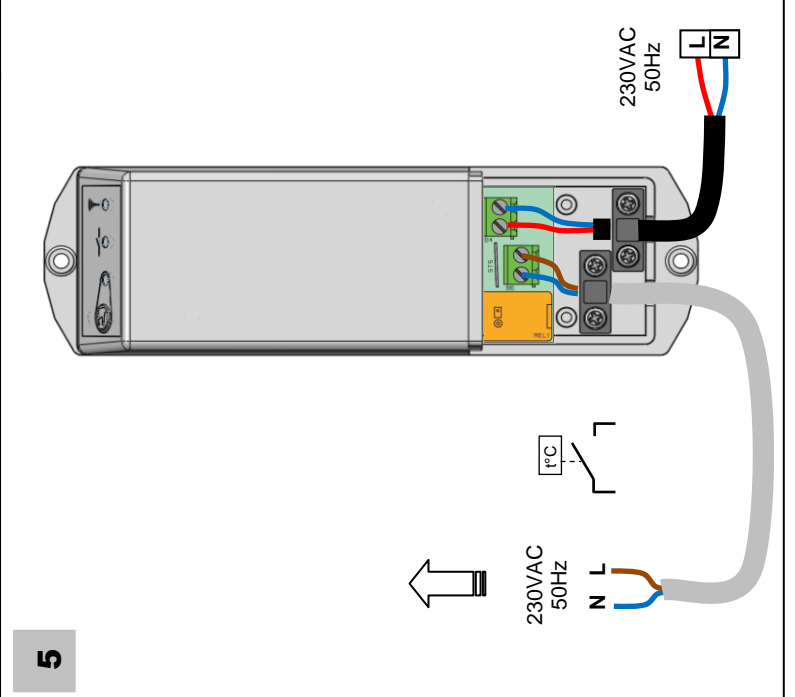
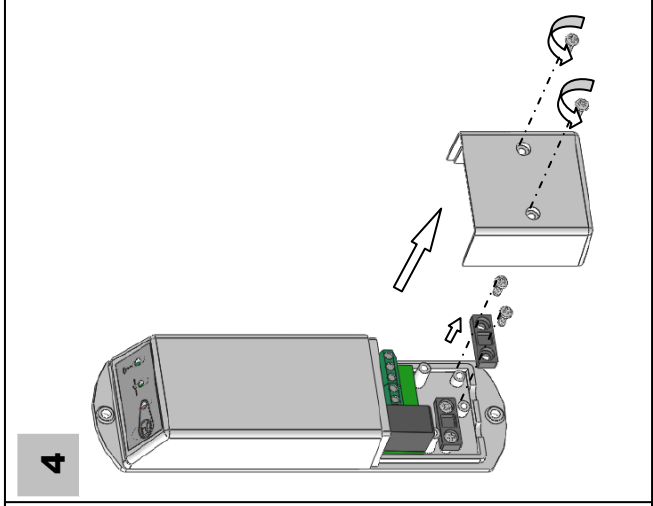
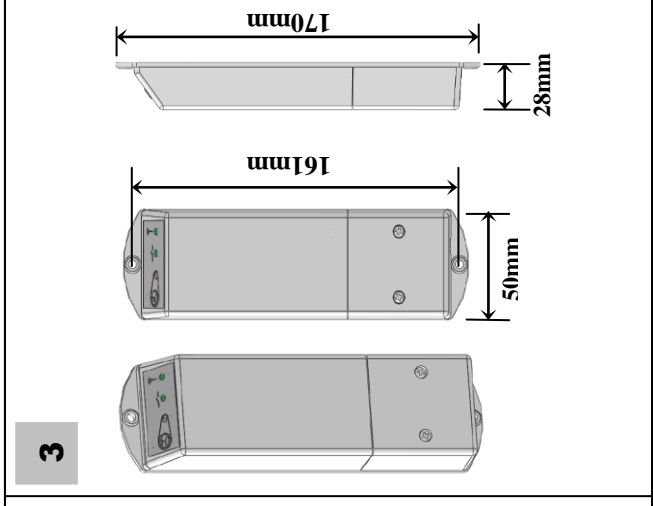
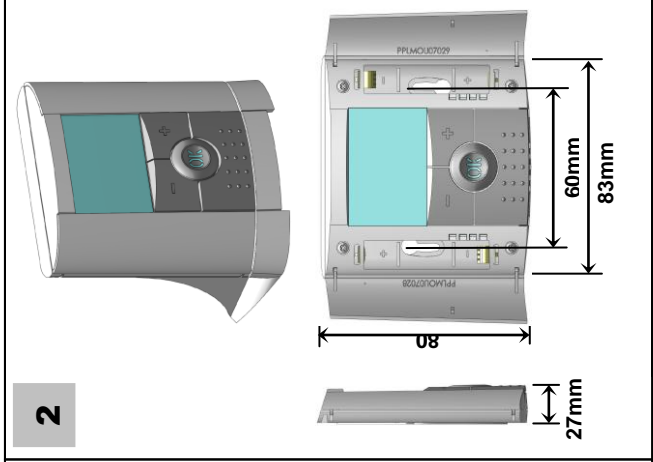
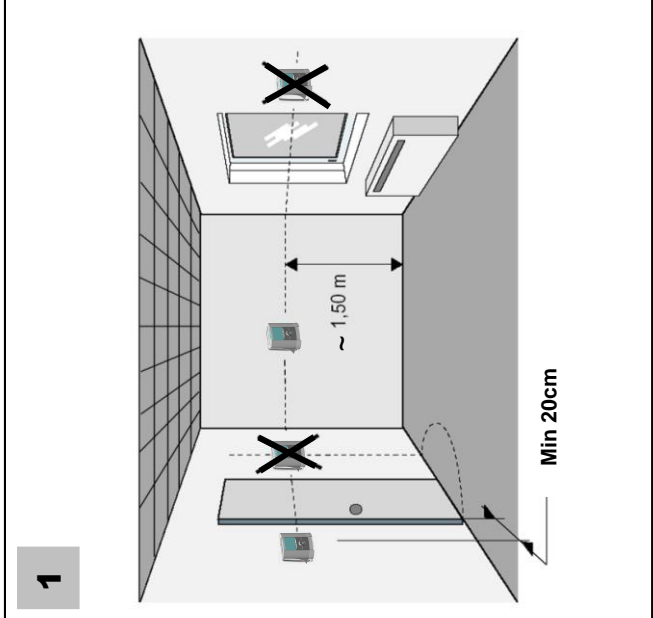


### Note:

You could reload one parameter to the default value if you press the escape  key when the parameter value blinks.



Parameters		Installer's Advanced Menu		
N°	names	Description of the parameter	Factory value	Other possibility
23	<b>REGU</b> ---	Selection of the sensor used for the regulation.	"AIR" Internal ambient sensor	"amb" External ambient sensor  "FLR" Floor sensor or "FL.L" Floor sensor with floor limitation possibilities (see parameters 13&14)
24	<b>AirS</b> ---	View of the measured values of the ambient sensor.	"_._"	
25	<b>OUTS</b> ---	View of the measured values of the floor (external) sensor.	"_._"	
26	<b>FL.Lo</b> ---	Lower limit of the floor temperature.	"no" The lower limitation is not used	From 5°C to "FL.Hi"
27	<b>FL.Hi</b> ---	Upper limit of the floor temperature.	"no" The upper limitation is not used	From "FL.Lo" to 37°C
28	<b>Type</b> ---	Selection of regulation type	"Reg" Proportional band (PWM)	"hys" Hysteresis (On/Off)
29	<b>tCy</b> ---	Only available if the parameter 28 is set on "rEG" value. Selection of the proportional band duration in minutes (cycle duration)	"10" Ideal value for all Electrical floors heating application.	You could increase this value if the thermostat is used for other heating application (Oil Boiler...)
29	<b>HYSt</b> ---	Only available if the parameter 28 is set on "HySt" value. Selection of the hysteresis value in °C	"00.5"	"01.0"
30	<b>t.on</b>	Minimal starting time in minutes	"002"	Adjustable "0" to <b>Tcy/2</b>
31	<b>t.off</b>	Minimal resting time between 2 heating cycles in minutes	"002"	Adjustable "0" to <b>Tcy/2</b>
32	<b>Bp</b> --	Value of the proportional band in °C <b>Note:</b> If the value of proportional band is too big the system reactivity will be slower and could affect the steps of the program.	"2.0" Ideal value for all Electrical floors heating application.	Adjustable "1" to "6.0" A well insulated house « 1.5°C » A not insulated house « 4°C »
33	<b>Cp</b>	Compensating value of the regulation  This value will need to be modified only if the thermostat is perturbed by the heating element. Generally never the case with electrical floor heating.	"00.0"	Adjustable "0" to "14.0" Increase this value if the thermostat is too close to the heating source.
34	<b>Clr EEp</b>	All parameters will be reloaded with the factory value.	Press on the (OK) key during few seconds.	
35	<b>End</b>	To exit the installer's menu	Press on the (OK) to exit.	

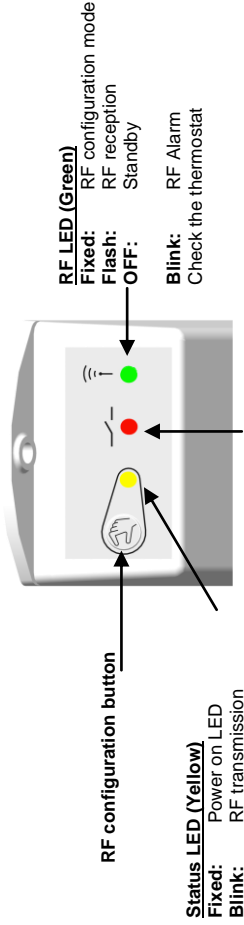


## Technical characteristics

GB

<b>Environment.</b> (Temperatures) Operating : Transport et storage :	0°C - 40°C -10°C to +50°C
<b>Power supply</b>	230Vac 50Hz
<b>Electrical protection</b>	Class II - IP44
<b>Type of contact</b>	2 wires (L, N) Screw connectors <1,5mm <sup>2</sup> . Up to 8A - 250Vac 50Hz
<b>Maximum Load</b>	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001
<b>Norms and homologation:</b> Your thermostat has been designed in conformity with the following standards or other normative documents:	EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Low voltage 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

## Presentation / Radio Configuration Mode



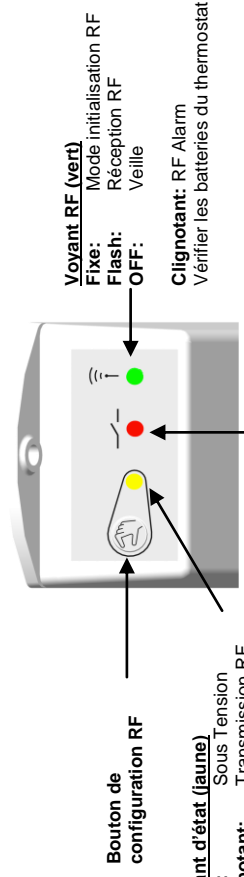
1. Install and plug the receiver into the following guidelines:  
Pay attention before the installation of your receiver, some routing rules should be made to guaranty an optimal working.
  - The receiver must be put at a minimum distance of 50cm of all others electrical or wireless materials like GSM, Wi-Fi router.
  - Before wiring work related to the receiver must be carried out only when de-energized
  - Plug your receiver to the power supply.
2. Then press the Receiver push button during 5sec, the Green RF LED should lit up (fixed) indicating that the Receiver is now in radio configuration mode waiting for a thermostat configuration address.
3. Please refer to the thermostat leaflet for enter the thermostat in "RF Init" mode.
4. Verify that radio signals are correctly received by the Receiver. On the Receiver, the Green LED should blink at each radio signal received from the thermostat.
5. Exit the Radio configuration mode on the thermostat. (Please refer to the thermostat leaflet)
6. Now starting your installation is ready to works.

## Caractéristiques techniques

F

<b>Environment.</b> (Températures) Fonctionnement: Transport et stockage :	0°C - 40°C -10°C to +50°C
<b>Alimentation &amp; autonomie</b>	230Vac 50Hz
<b>Protection électrique</b>	Class II - IP44
<b>Type de contact</b>	2 fils (L, N) Connecteur à vis jusqu'à 1,5mm <sup>2</sup> . Jusqu'à 8A- 250Vac 50Hz
<b>Pouvoir de coupure</b>	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001
<b>Normes et homologation:</b> Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Basse tension 2006/95/CE CEM 2004/108/CE

## Présentation et mise en marche



1. Installez et branchez le récepteur en respectant les consignes suivantes:  
Prétez une attention particulière au choix de l'emplacement de votre récepteur, en effet quelques précautions sont à prendre afin de garantir un fonctionnement optimal de votre installation :
  - Le récepteur radio fréquence ne devrait pas être placé trop près de canalisation électrique, hydraulique ou de tout type d'appareil de communication sans fils (GSM, Wi-Fi...). Une distance d'environ 50cm vous garantira un fonctionnement optimal.
  - Veillez à couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur les borniers de connexion.
  - Branchez votre récepteur au secteur.
2. Ensuite maintenez le bouton pousoir enfoncé pendant 5 sec, le voyant RF vert doit s'allumer (fixe) indiquant que le récepteur est désormais en mode de configuration radio en attente de l'adresse de configuration d'un thermostat
3. Référez-vous à la notice du thermostat pour configurer le thermostat en mode "RF Init".
4. Vérifiez que les signaux radio sont correctement reçus par le récepteur. Sur le récepteur, la led verte doit clignoter à chaque réception d'un signal radio provenant du thermostat.
5. Sortez du mode de configuration Radio du thermostat. (se référer à la notice du thermostat)
6. Votre installation est prête à l'emploi.