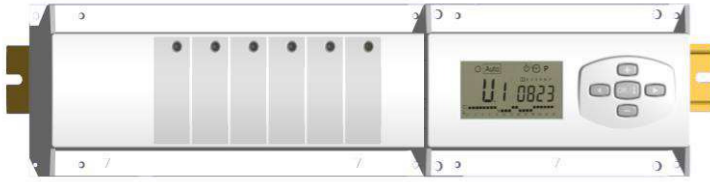


### RF Timer & RF Aansluitmodules



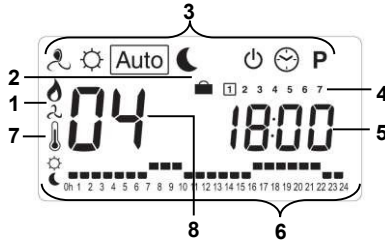
### Eigenschappen

- Draadloze verbinding van zender en ontvanger middels radiosignalen. Bereik ca 50 meter in bebouwde omgeving.
- 7 dagen programma
- 9 Standaard programma's en mogelijkheid voor 12 extra gebruikersprogramma's
- Aanduiding van temperatuur en tijd
- Werking volgens programma of hand bediening
- Vakantie instelling
- Vervanging batterijen mogelijk zonder verlies van instellingen.

### Timer Display

#### Display:

- 1: Verwarming / koeling ingeschakeld
- 2: Vakantie mode
- 3: Functie mode
- 4: Dag van de week (Maandag = 1)
- 5: Tijd
- 6: Weekly program / Radio frame (in Rf Init or Timer updating)
- 7: Indien zichtbaar, wordt de ruimte temperatuur weergegeven.
- 8: Betreffende zone / Ingestelde temperatuur



#### Keyboards:

- Ok Toets (OK)
- Plus Toets (+)
- Minus Toets (-)
- Links Toets (◀)
- Rechts Toets (▶)



### Menu beschrijving

Gebruik (◀) & (▶) toetsen om van menu te veranderen.

Door in **Auto**, of op (OK) te drukken, worden de ingestelde temperatuur en het verwarmingspatroon/dag van de betreffende zone weergegeven. Met de (+) of (-) toetsen kunnen de instellingen aangepast worden.

#### **Instelling van de klok:**

In dit menu wordt de correcte tijd ingevoerd.

Gebruik (+) of (-) om de minuten te stellen  
Druk (OK)



Daarna (+) of (-) voor de uren  
Druk (OK)



Tenslotte (+) of (-) voor de dag  
Druk (OK)



#### **COMFORT operating mode:**

In dit menu volgt de temperatuur de thermostaat (handbediening) Wanneer men voor een bepaalde tijd wil afwijken van het programma; zie vakantie programma.

#### **AUTOMATIC menu:**

RF TIMER zal afhankelijk van het ingevoerde programma per zone regelen.

= Op de thermostaat ingestelde temperatuur.

= Nachtverlaging (ingestelde temperatuur - 4°C)

#### **(Nacht) verlaging:**

De RF Timer volgt de op de thermostaat ingestelde temperatuur -4°C.

#### **ANTI Vries :**

Bescherm uw installatie tegen bevriezing. Door op de (+) of (-) toets te drukken, gaat de ingestelde temperatuur knippen. Hierna kan deze met de (+) of (-) toets aangepast worden. De ingestelde temperatuur zal in alle zones als minimum gehandhaafd blijven

#### **Uit**

De RF TIMER zal nu de installatie uitschakelen en daarna zichzelf (blanco display) De programma's worden nog enkele uren vastgehouden en de klok blijft doorlopen.

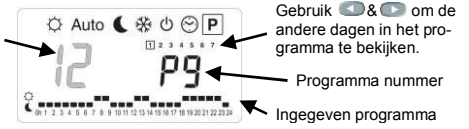
Door een willekeurige toets in te drukken, schakelt de timer weer aan.

**Waarschuwing:**  
wanneer de timer is uitgeschakeld, kan de installatie bevroren.

### **PROGRAMMEER menu :**

Door de (+) of (-) toetsen te bedienen, knippert de zone indicatie.

Selecteer met (+) of (-) de in te stellen zone of een gebruikers programma.



Druk na het selecteren van (een) zone(s) (OK). U kunt nu het weekprogramma voor die zone(s) met (+) of (-) kiezen

#### Het geselecteerde programmanummer knippert:



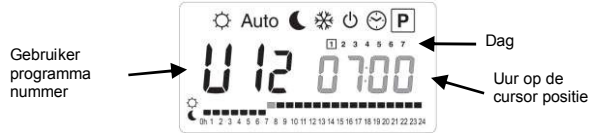
Door het selecteren van een fabrieksprogramma "P1-P9" of het ingeven van uw eigen samen te stellen gebruikers programma "U1-U12" en te bevestigen met (OK), zal dit programma gevolgd worden in het **Auto** menu.

#### Beschrijving fabrieksprogramma's

- |   |   |
|---|---|
| <b>P1:</b> 's Ochtends vroeg en avond<br>In 't weekend hele dag | <b>P5:</b> Ochtend, Avond (badkamer)                            |
| <b>P2:</b> 's Ochtends vroeg, middaguur, avond incl. Weekend.   | <b>P6:</b> 's Ochtends vroeg en avond<br>In 't weekend hele dag |
| <b>P3:</b> Hele dag en avond incl. Weekend.                     | <b>P7:</b> 7-19 uur (kantoor)                                   |
| <b>P4:</b> Halve middag en 's avonds (door de week)             | <b>P8:</b> 8-19 uur maandag- zaterdag (winkel)                  |
|   | <b>P9:</b> Alleen het weekend (24 uur/dag)                      |

#### Aanmaken Gebruiker programma's

Om uw eigen "maat" programma "U1-U12" aan te maken, drukt u (OK) op het zone nummer (hierna begint dit nummer te knippen). Met de (+) toets gaat u door de zones naar U1.



Met de (◀) & (▶) toetsen gaat u naar de dag die u wilt aanpassen/instellen. Druk nu (OK) om per uur (◀) & (▶) de temperatuur (+) toets) te kunnen ingeven. Met de (-) toets kan de temperatuur op het knipperende tijdstip ingegeven worden. Wanneer de gewenste instellingen zijn gedaan, druk (OK) om deze vast te leggen en naar de volgende dag te gaan. Na het ingeven van (OK) op dag 7, komt u terug aan het begin van het programma-menu. U kunt nu het door u aangemaakte gebruikersprogramma instellen op de door u gewenste zone(s).

Dit programma zal gevolgd worden wanneer de RF TIMER in **Auto** wordt gezet.

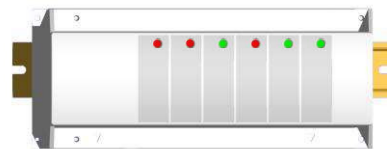
### SPECIAL FUNCTIONS

#### **Vakantie functie :**

Ga met (◀) & (▶) toets naar functie. Vervolgens met de (+) of (-) toetsen het aantal uren ( H ) indien < 24h en/of dagen ( d ) dat het programma onderbroken moet worden instellen. Selecteer daarna het programma of of .

Het logo blijft zichtbaar evenals het aantal dagen/uren tot de timer weer in **Auto** mode terugschakelt om het programma weer op te pakken.

### LED & DISPLAY INDICATIONS



#### **Groene LED:**

Een knipperende groene LED geeft aan dat de betreffende zone een correct radio-signaal ontvangt. Tijdens het instellen dat de betreffende zone is geselecteerd. (zie RF Instelling)

#### **Rode LED:**

Een rode LED geeft aan dat de zone aan het verwarmen is (stelmotor open igv NC). Geen verlichte LED betekent stelmotor gesloten. Een knipperende (1x/sec) rode LED betekent radio signaal alarm. Het signaal is meer dan 15 minuten niet ontvangen (zie Radio ontvangst alarm bij Speciale Functies).

#### **Radio ontvangst alarm :**

Een knipperende (1x/sec) rode LED betekent radio signaal alarm. Het signaal is meer dan 15 minuten niet ontvangen. Indien de installatie parameter F1 Buzzer alarm is ingeschakeld, zal de RF Timer een geluidssignaal geven.

#### **Indien een externe sensor aan een thermostaat is gemonteerd:**

**FL.I:** De thermostaat van de betreffende zone handhaaft de ingestelde minimum temperatuur .

**FL.h:** De thermostaat van de betreffende zone handhaaft de ingestelde maximum temperatuur

**OFF:** De thermostaat van de betreffende zone is uitgeschakeld.

## INSTALLATIE PARAMETERS MENU

Ga met de (◀) & (▶) toetsen naar ⚙ mode. Houd daarna (OK) ingedrukt en druk gelijktijdig (◀).

U komt nu in  het installatie parameter menu.

Selecteer met (◀) & (▶) de te veranderen parameter. Met een druk op (+) of (-) kunt u de parameters aanpassen. Met (OK) kunt u uw keuze bevestigen.

- F.0** **PROG/ EASY**  
kies PROG om de week te kunnen programmeren.  
kies EASY voor het eenvoudige menu (alleen ☀, 🌙, ❄)
- F.1** **BUZZ/no**  
kies BUZZ om een akoestisch signaal te krijgen wanneer een zone geen radio signaal ontvangt.
- F.2** **NC/NO Actuator**  
kies NC igv een systeem gebaseerd op stroomloos gesloten stelmotoren.  
kies NO igv een systeem gebaseerd op stroomloos geopende stelmotoren.
- F.3** **ACTU/no, Stelmotor exercitie**  
kies ACTU om de stelmotor iedere twaalf uur gedurende 5 minuten te bedienen voor zones die sinds 24 uur niet gebruikt zijn.
- F.5** **01/H:C Verwarmen of verwarmen en koelen**  
(zie ook het menu HEAT & COOL)  
Indien verwarmen en koelen (H:C) gekozen wordt, zal zone 1 als indicator van deze keuze dienen (groene LED verlicht). In dit geval kan men hier dus geen groep op aansluiten (dit kan wel igv verwarmen).
- J.0** **°C/°F temperatuur weergave**
- J.1** **12h/24h tijd weergave**
- J.2** **--:15 / --:8 minuten reactie tijd**  
kies --:8 minuten alleen indien de installatie een snelle thermische reactie heeft.
- J.3** **2.0°K/ 1.2°K proportionele band**  
kies 1.2°K voor een meer precieze regeling (alleen indien J.2 op --:8 is ingesteld)  
Waarschuwing: het kiezen van 1.2°K kan een voortdurend reageren van het systeem veroorzaken bij een (te) langzaam systeem. (de temperatuur zal constant meer dan 1.2°K fluctueren).
- J.5** **PUMP/no, Pomp exercitie**  
kies PUMP om de pomp iedere 12 uur gedurende 2 minuten te laten lopen indien er de laatste 24 uur geen warmtevraag is geweest. Bescherming van de pomp
- J.6** **ItCS/no, Intelligent Temperature Control System**  
kies ItCS om het Intelligent Temperature Control System te activeren. De Timer RF zal (obv "ervaring") zelf berekenen hoe lang van tevoren het systeem moet starten om op de geprogrammeerde tijd de geprogrammeerde temperatuur bereikt te hebben.

### Clr All Master Reset

Houd (OK) 5sec ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.  
Alle RF configuraties (Thermostaat / Ontvanger) worden gewist.

**rF Init** druk (OK) om in de RF INITIALISATIE MODE te komen (zie verder RF INITIALISATIE)

**End** Door op (OK) te drukken, komt u weer terug in het hoofdmenu.

**NB:** Standaard fabrieksinstelling is onderstreept

## TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

<b>Temperatuur bereik</b>	0 - 50 °C
<b>Regel karakteristiek</b>	Proportionele Integrale Regeling: <u>Cyclus</u> : 15 minuten / 8minuten <u>Proportionele Band</u> : 2°K / 1.2°K <u>Anti-short cyclus</u> : 3 minuten stop, 2 minuten bedrijf
<b>Aansturing:</b>	
<b>Zones:</b> <b>Pomp &amp; accessoires:</b>	<b>Relais</b> => 5A / 250VAC 1 contact 8A / 250VAC (Live contact) voor de pomp. 1 contact 8A / 250VAC (Potentiaal vrij contact) voor accessoires .
<b>Radio frequency Aansturing</b>	433.92 MHz, <10mW. Bereik ca. 180 meters in open ruimte. Bereik ca. 50 meter binnen bebouwde omgeving.
<b>Certificering</b>	EN 300220-1, -2 EN 301489-1, -3
<b>Voeding</b>	230 VAC +/-10 % 50Hz
<b>Software Versie</b>	3.0x

## RF INITIALISATIE

### (Afstemmen van de RF Thermostaten met de zones)

Om in het RF init menu te komen, gaat u eerst naar het Installatie Parameter Menu (zie hiervoor)

Met (+) of (-) toetsen selecteert u het rf init menu. Druk vervolgens (OK) en u ziet in het display "01 init" (fig 1) en bij zone 1 zal de groene LED gaan knipperen.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

- Het nummer voor "init" geeft de geselecteerde zone weer.  
Met (◀) & (▶) toetsen kunt u de zones selecteren/wisselen (01 tot xx), de LED zal met het zone nummer mee veranderen.  
Met (OK) toets kunt u de zone bevestigen die u aan een thermostaat wilt koppelen.  
Met (+) toets kiest u de zone en gaat u naar de volgende zone (als u een zone heeft gekozen door OK te drukken, gaat de LED constant branden ipv knipperen).  
Met (-) toets kunt u een zone uitzetten en naar de vorige zone gaan (wanneer een zone is uitgezet gaat ook de LED uit).
- Wanneer u de selectie van een zone heeft gedaan, gaat u naar de betreffende thermostaat en zet deze in het RF initialization menu (zie de handleiding van de thermostaat).
- Wanneer het signaal van de thermostaat goed aankomt op de ontvanger, ziet u onderin de display "blokjes lopen" (fig 2). Hierna zal de LED van de geselecteerde zone uit gaan. (De LED zal knipperen op de laatst geselecteerde zone)
- Na het afstemmen van de thermostaat op een zone, zet u de thermostaat uit (om verstoring bij het afstemmen van andere thermostaten te voorkomen). U ziet nu 1 rij "blokjes lopen" (Fig 3)
- Wanneer u bij stap 4 en 5 niet de afgebeelde displays ziet, dient u de bevestiging van de antenne te checken. Hierna doorloopt u nogmaals stap 1-5
- Herhaal stap 1-4 voor de verschillende zones.
- Om in het hoofdmenu terug te keren drukt u (OK) gedurende 8 tellen.

### U kunt nu een controle van het RFbereik uitvoeren:

- Plaats de thermostaat in de ruimte die geregeld moet worden.
- Sluit de deuren en ga terug naar de timer/ontvanger.
- Op de aansluitdoos zal de LED van de betreffende zone knipperen bij ieder correct ontvangen signaal van de thermostaat.
- Wanneer de betreffende LED 5 minuten niet knippert, is de thermostaat te ver verwijderd.

Controleer de plaatsing van de antenne en verbeter deze waar mogelijk (Zie Installatie van het RF SYSTEM)

## HEAT & COOL MODE

**F.5** => Parameter functie (01 or H:C)

**01** => Uw installatie bedient 6 zones om te verwarmen.

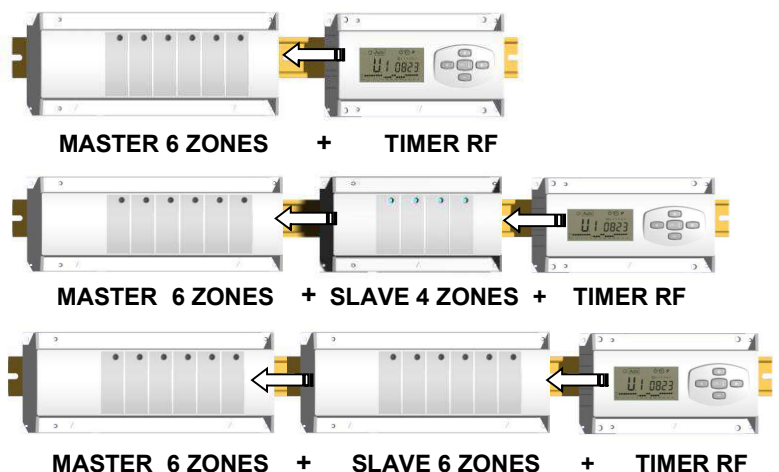
**H:C** => Uw installatie kan of verwarmen of koelen. Zone 1 (output1) is nu bedoeld om het koelsignaal op aan te sluiten.

In het bedienings menu:

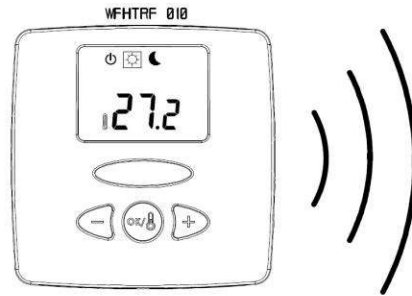
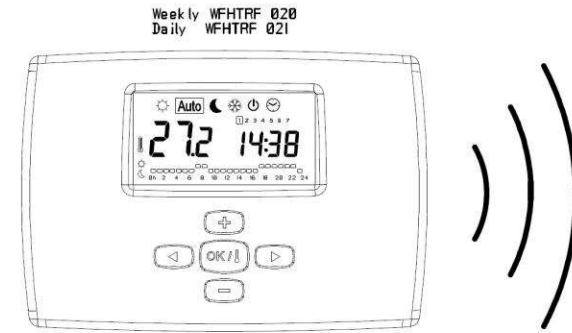
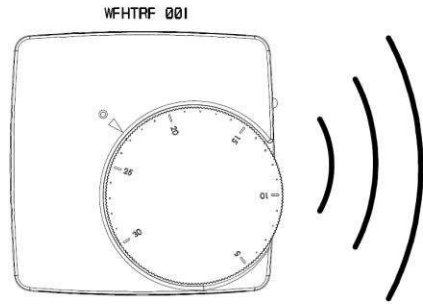
Met (+) of (-) kunt u kiezen voor de gewenste functie (Verwarmen of Koelen )  
Igv een behoefte aan koeling van een zone, zal de LED op zone 1 groen worden en output 1 inschakelen (koelsignaal).

Indien "verwarmen" geselecteerd is, is zone 1 buiten functie.

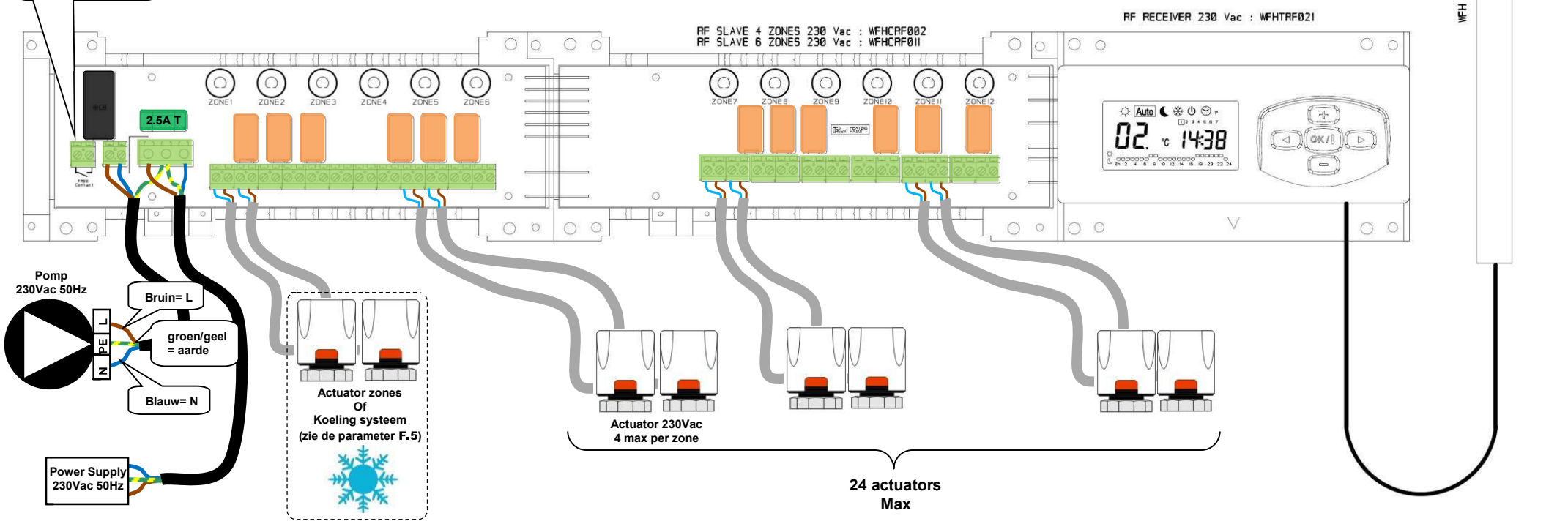
## Mogelijke combinaties (6, 10, 12 zones)



# AANSLUIT SCHEMA



Potentiaal vrij contact output voor bv ketelsignaal  
Max 8A 250Vac



## INSTALLATIE VAN HET RF SYSTEEM

Voor maximale radio signaal ontvangst, dient de antenne min. 50 cm vanaf metalen oppervlakken (bv omkasting of leidingen) geplaatst te worden.

### Correcte aansluiting van het RF systeem

