



## VH CONTROL ONTVANGER ZEUS INBOUW (10022)

### INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

#### ALGEMEEN

De VH Control **ZEUS** is een draadloze thermostaat bedoelt om toe te passen in elektrische (vloer-) verwarmingssystemen. De functionaliteit is verdeeld over twee units, een ontvanger en een controle centrum (thermostaat). Met de ontvanger wordt de bedrading naar het elektrisch verwarmingselement of vloerverwarming gerealiseerd, en deze controleert de aan/uit functie. Het controle centrum functioneert als de gebruikersomgeving en gebruikt u om de temperatuur en het programma in te stellen. De thermostaat is los te plaatsen van de ontvanger. De twee units worden verbonden doormiddel van een radiofrequent signaal.

#### SPECIFICATIES

##### Afmetingen

Ontvanger 86x86x16 mm

##### Voeding

Ontvanger 220 V  $\pm$  10% 50/60 HZ

##### Frequentie

433 MHZ

##### Relais contact (ontvanger)

250 VAC 16A

##### Nauwkeurigheid

$\pm$  0.5 °C (1 °F)

#### Let op:

1. Houd tijdens het testen van de installatie een minimale afstand van 150 cm tussen de ontvanger en de thermostaat aan.
2. Wanneer u meerdere ontvangers installeert dient de afstand tussen twee ontvangers minimaal 40 cm te bedragen. Dit om storing te voorkomen.

#### KENMERKEN

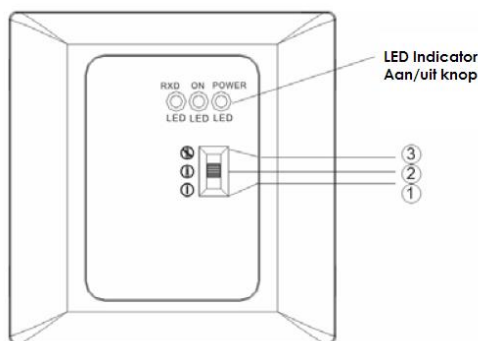
- ❖ De thermostaat kan overal in huis worden geplaatst om de temperatuur in een kamer naar keuze te monitoren en reguleren.
- ❖ De ontvanger en de thermostaat worden gekoppeld via een radiofrequent signaal. Maximale afstand buitenshuis 100 m.

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

- ❖ Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de thermostaat of de ontvanger hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- ❖ Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- ❖ Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- ❖ Gebruik de thermostaat en ontvanger enkel zoals beschreven in de handleiding.

## DE ONTVANGER

### SCHAKELAAR EN LED INDICATOR



Afbeelding 4

*Aan/uit schakelaar: wanneer het verwarmingssysteem langere tijd uitgeschakeld staat is het raadzaam om de schakelaar in de uit-stand te zetten.*

#### AAN-/UITSCHAKELAAR

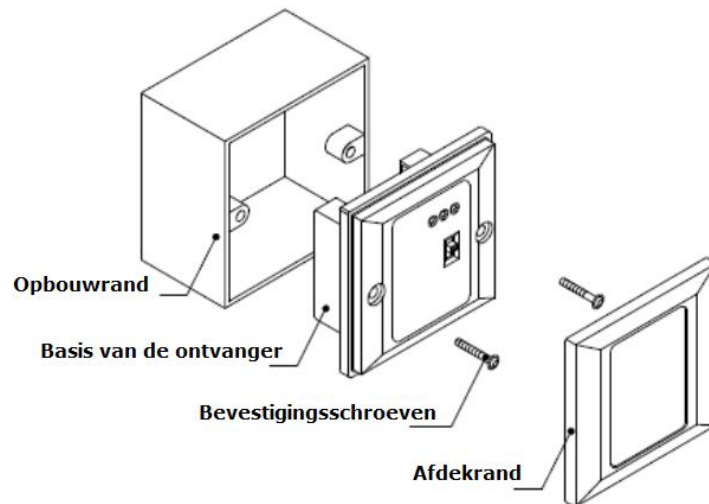
1. Ontvanger is uitgeschakeld.
2. De ontvanger wordt ingeschakeld en de begrenzing van de vloertemperatuur wordt geannuleerd (geen maximale vloertemperatuur).
3. De ontvanger wordt ingeschakeld en werkt op basis van de ingestelde grenswaarde (maximale vloertemperatuur).

#### LED INDICATOR

- ❖ Rode LED: de ontvanger is ingeschakeld.
- ❖ Groene LED: het gekoppelde verwarmingselement is ingeschakeld.
- ❖ Gele LED: de ontvanger haalt signalen binnen van de thermostaat.

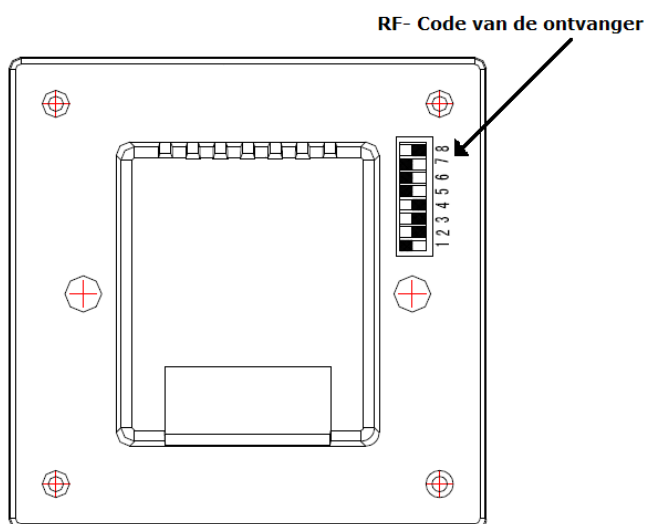
**LET OP: De afstand tussen twee ontvangers moet minimaal 40 cm zijn. Dit om storingen te voorkomen.**

## MONTAGE VAN DE ONTVANGER



1. Verwijder de afdekrand van de ontvanger.
2. Markeer de te boren gaten voor de opbouwrand.
3. Boor twee gaten en plaats de plastic pluggen voorzichtig in de gaten totdat deze vlak liggen met de wand.
4. Werk de montagedraden weg en schroef de opbouwrand vast op de wand.
5. Verbind de montagedraden aan de ontvanger.
6. Werk het restant van de montagedraden weg in de opbouwrand en schroef de ontvanger vast op de opbouwrand met twee bevestigingsschroeven.
7. Plaats de afdekrand terug. De installatie is voltooid.

## INSTELLEN VAN DE RF CODE



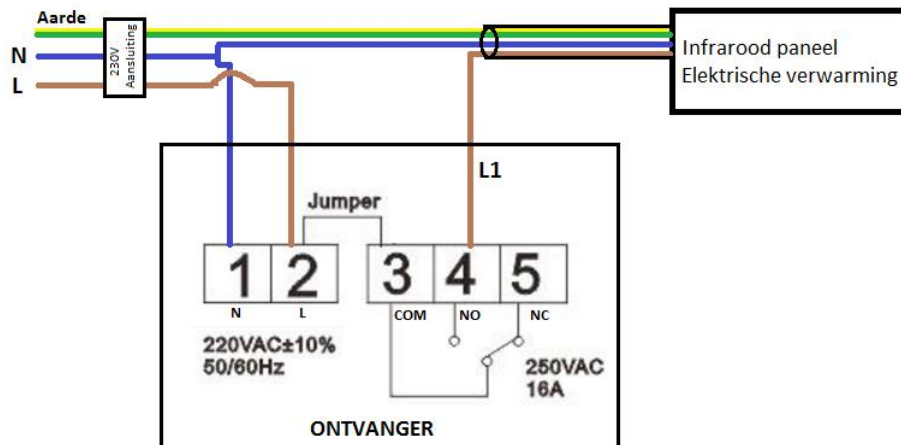
Indien er een andere gebruiker dichtbij is (bijvoorbeeld de bureu), kan het zijn dat de ontvangers storingen geven. In dit geval is het raadzaam om een andere frequentie te kiezen voor het systeem.

De ontvanger communiceert enkel met een thermostaat met dezelfde RF codering.

**LET OP: INDIEN U DE FREQUENTIE VAN DE ONTVANGER AANPAST DIENT U OOK DE FREQUENTIE VAN DE THERMOSTAAT AAN TE PASSEN.**

1. **Ontvanger:** Om de frequentie van de ontvanger te veranderen verandert u simpelweg een of meerdere van de 8 hefboomen op de ontvanger. (zie afbeelding 6)
2. **Thermostaat:** Zie het hoofdstuk over de thermostaat om RF code van de thermostaat aan te passen. Zorg ervoor dat deze code hetzelfde is als de code op de ontvanger.

## SCHAKELSCHEMA



### AANSLUITEN ONTVANGER OP HET INFRAROOD PANEEL

Wanneer uw infrarood paneel is uitgerust met een stekker, dient u deze stekker te verwijderen en de 3 draden (nul, fase en aarde) geschikt te maken voor aansluiting door deze aan het uiteinde te strippen. Omwille van de veiligheid dient u de stroom van de huisinstallatie(groep) af te halen voordat u start met de montage. Na het voltooiën van de installatie kunt u de stroom weer inschakelen.

Om uw infrarood paneel aan te sluiten op de draadloze ontvanger, dient u enkele verbindingen te maken:

#### Aardedraad

De groengele draad van uw huisinstallatie verbindt u aan de groengele draad van het infraroodpaneel. Dit kunt u gemakkelijk realiseren door gebruik te maken van de bijgeleverde hevelklem met 2 gaten.

#### Nul (N) draad

Dit betreft de blauwe draad. Omdat deze zowel op het infrarood paneel als op de ontvanger aangesloten wordt, moet de draad gesplitst worden:

- Om dit te realiseren verbindt u de bijgeleverde hevelklem met 3 gaten met de 230 volt van de huisinstallatie.
- Vervolgens sluit u de blauwe draad van het infraroodpaneel aan op deze hevelklem.
- Tevens sluit u een losse draad (Blauw) aan op het laatste gat van de hevelklem en deze sluit u in de ontvanger aan op de klem gemarkeerd met N.
- Door het gebruik van de hevelklem met 3 gaten heeft u de Nul draad gesplitst naar 2 draden.

#### Fase (L) draad

Dit betreft de bruine draad. U sluit de bruine draad van de 230 volt huisinstallatie aan in de ontvanger op de klem die is gemarkeerd met L. Hierbij is het belangrijk dat de jumper (de verbindings U) op de ontvanger blijft zitten. U steekt de bruine draad dus als extra draad in de klem met markering L.

Vervolgens sluit u de bruine draad van het infraroodpaneel aan op de klem gemarkeerd met (NO). Deze is in de tekening gemarkeerd als L1.

Wanneer u deze stappen heeft voltooid, is uw infraroodpaneel gereed voor bediening middels de draadloze ontvanger.

## CONTROLE VAN DE BESTURING

Het verwarmingssysteem zal worden bestuurd via de vloersensor en de ontvanger. De thermostaat stuurt het systeem aan door de ingestelde temperatuur te vergelijken met de huidige vloertemperatuur. De vloersensor moet geplaatst worden op een representatieve plek onder de vloerverwarming en wordt verbonden met de ontvanger op positie 5&6 (zie schakelschema). Wanneer de vloersensor niet of onjuist is geïnstalleerd of defect is zal het verwarmingssysteem worden uitgeschakeld.

1. Wanneer de schakelaar in de uit-stand wordt gezet, zijn alle LED lampjes uit en de ontvanger geeft geen output.
2. Wanneer de schakelaar in de aan-stand wordt gezet, kunt u naar keuze gebruik maken van de gelimiteerde vloertemperatuur.



### De thermostaat reguleert en de ingestelde gelimiteerde vloertemperatuur wordt gerespecteerd.

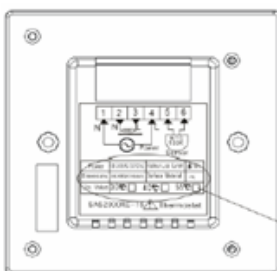
Bijvoorbeeld: de ingestelde gewenste temperatuur is 21 °C, met als gelimiteerde vloertemperatuur 30 °C. De ruimtetemperatuur gemeten door de thermostaat bedraagt 19 °C, de thermostaat geeft dus een signaal af aan de ontvanger dat het verwarmingssysteem moeten worden ingeschakeld. De rode LED brand, de ontvanger is ingeschakeld, de gele LED gaat branden: de ontvanger krijgt een signaal binnen van de thermostaat; de groene LED gaat branden: het verwarmingssysteem is ingeschakeld. Wanneer de vloertemperatuur hoger wordt dan 30 °C gaat de groene LED uit en wordt het systeem uitgeschakeld. Wanneer de temperatuur van de vloer weer onder 30°C is gezakt en de gewenste temperatuur is nog niet bereikt, dan zal de groene LED weer gaan branden en wordt het verwarmingssysteem weer ingeschakeld.



### De thermostaat reguleert zonder rekening te houden met de ingestelde limiet vloertemperatuur.

Bijvoorbeeld: de ingestelde gewenste temperatuur is 21 °C, met als gelimiteerde vloertemperatuur 30 °C. De ruimtetemperatuur gemeten door de thermostaat bedraagt 19 °C, de thermostaat geeft dus een signaal af aan de ontvanger dat het verwarmingssysteem moeten worden ingeschakeld. De rode LED brand, de ontvanger is ingeschakeld, de gele LED gaat branden: de ontvanger krijgt een signaal binnen van de thermostaat; de groene LED gaat branden: het verwarmingssysteem is ingeschakeld. Wanneer de gewenste temperatuur is bereikt stopt de thermostaat met het uitzenden van een signaal, en dan zal de groene LED uit gaan en wordt het verwarmingssysteem uitgeschakeld.

## INSTELLEN VAN DE LIMIET VLOERTEMPERatuur



De ingestelde limiet kunt u zien op de basis van de ontvanger, een vinkje geeft aan dat de betreffende temperatuur is ingesteld als limiet waarde.

Power	100-240VAC 50/60HZ	Maximum Load Current	≤ 16A
Dimensions	86X86X16mm	Surface Material	PC
Lim. Value	30°C <input type="checkbox"/>	40°C <input checked="" type="checkbox"/>	55°C <input type="checkbox"/>

## ONDERSTEUNING

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of voor Nederland/België:

Verwarminghandel.nl

[info@verwarminghandel.nl](mailto:info@verwarminghandel.nl)

+31 (0) 36-5223087

[www.verwarminghandel.nl](http://www.verwarminghandel.nl)

Infraroodhandel.nl

[info@infraroodhandel.nl](mailto:info@infraroodhandel.nl)

+31 (0) 33-3034332

[www.infraroodhandel.nl](http://www.infraroodhandel.nl)