



## VH CONTROL RF ONTVANGER ZEUS (10020-RC)

### INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

#### ALGEMEEN

Draadloze ontvanger **Zeus** is ontworpen om elektrische vloerverwarmingssystemen aan te sturen en/of om de vloertemperatuur te begrenzen. Met de ontvanger wordt de aansluiting aan de huisaansluiting (230V) gemaakt. U koppelt de ontvanger met een thermostaat via een radiofrequent signaal (RF).

#### SPECIFICATIES

##### Afmetingen

113x82x30 mm

##### Voeding

100-240VAC- 50/60 HZ

##### Frequentie

433 MHZ

##### Relais contact (ontvanger)

16A

##### Vloertemperatuur limiet

30°C , 40 °C of 55 °C (fabrieksinstelling: 40 °C)

##### Storage temperatuur

-10 – 60 °C

##### Nauwkeurigheid

± 1 °C

##### IP-klasse

IP20

##### Maximale afstand met thermostaat

100m

**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.

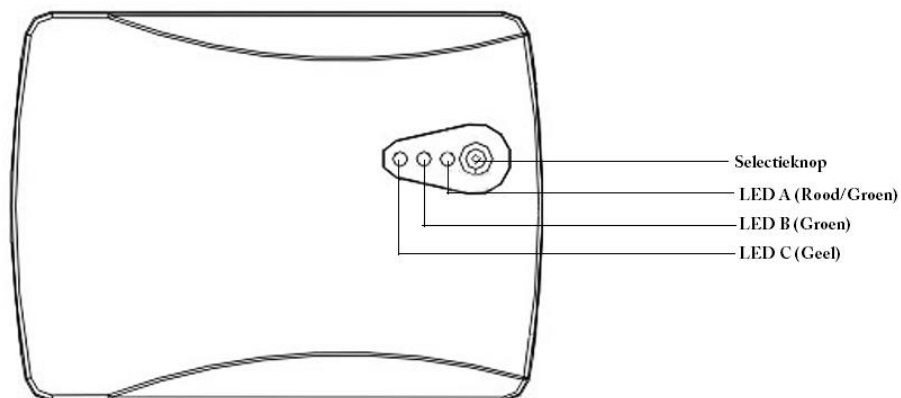
## KENMERKEN

- ❖ De ontvanger en de thermostaat worden gekoppeld via een radiofrequent signaal. Maximale afstand buitenshuis 100 m.
- ❖ De temperatuur wordt gemeten door de thermostaat.

## 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.

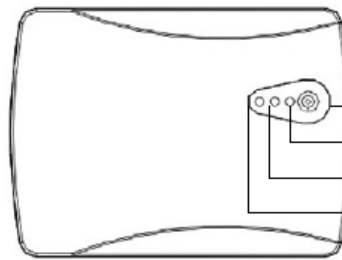
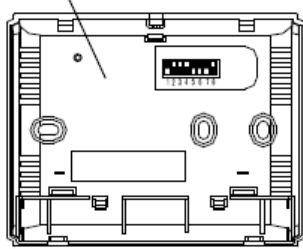
## DE ONTVANGER



## INSTELLEN VAN DE RF CODE

De thermostaat is standaard ingesteld op een basis adres voor de RF code. Bij het aansluiten zullen de thermostaat en ontvanger meestal direct met elkaar kunnen communiceren. Lukt de communicatie niet of heeft u meer dan 1 thermostaat geïnstalleerd? Gebruik dan onderstaande instructies om de RF code op de thermostaat in te stellen en de ontvanger opnieuw te koppelen.

Address code of Control Centre



Select Button  
Indicator A (RED / GREEN LED)  
Indicator B (GREEN LED)  
Indicator C (YELLOW LED)

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 THERMOSTAAT AANPAST DIENT U ALTIJD DE ONTVANGER OPNIEUW TE SYNCHRONISEREN.**

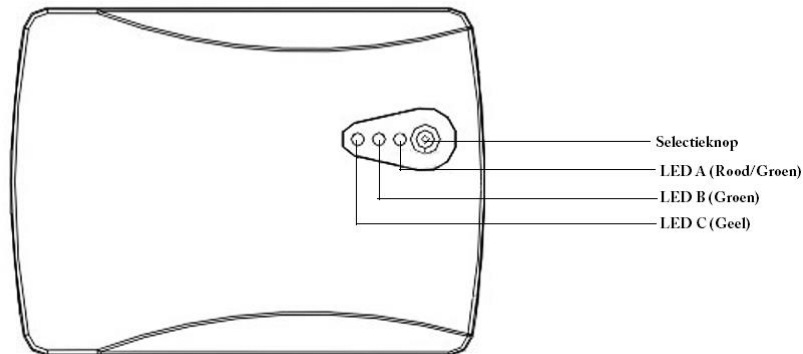
1. **Thermostaat** : Om de code van de thermostaat aan te passen kiest u simpelweg een ander codering op de 8 schuifjes. De code kunt u veranderen door één of meerdere schuifjes naar boven of beneden te duwen
2. Wanneer de adrescode juist is ingesteld druk u op de aan/uit knop van de thermostaat zodat deze is ingeschakeld.
3. **Ontvanger** : Schakel de ontvanger uit met de selectieknop (er branden nu geen lampjes) en druk vervolgens 3 seconden op de selectieknop totdat de gele indicator C geel gaat branden. Gebruik de ▲ en ▼ knoppen om de output status te veranderen op de thermostaat de thermostaatzahu de code uitzenden.
4. De ontvanger communiceert nu met de thermostaat. Wanneer de thermostaat en de ontvanger juist zijn gekoppeld zal de gele indicator C 6x knipperen.
5. De ontvanger schakelt nu uit. Schakel de ontvanger opnieuw in door de selectieknop 1 maal in te drukken. De rode indicator A brandt nu. Test de verbinding door op de thermostaat de output status te veranderen met de ▲ en ▼ knoppen. Wanneer u de temperatuur op de thermostaat hoger instelt dan de ruimte temperatuur, zal LED A (groen) gaan branden ter indicatie dat er verwarmt wordt.

**Koppelen van meerdere ontvangers**

Om meerdere ontvangers aan 1 thermostaat te koppelen dient u alle andere ontvangers uit te schakelen voordat u bovenstaande stappen doorloopt.

1. Schakel alle reeds gekoppelde ontvangers (en eventuele andere thermostaten en ontvangers uit)
2. Doorloop bovenstaande stappen om de ontvanger te koppelen aan de thermostaat.
3. Schakel alle ontvangers in en test de verbinding.

## SCHAKELAAR EN LED INDICATOR



De ontvanger beschikt over diverse led indicatoren.

- ❖ Wanneer de ontvanger is ingeschakeld, brandt de rode LED A.
- ❖ De gele LED C knippert wanneer signalen worden ontvangen vanuit de thermostaat.
- ❖ De groene LED B brandt wanneer het verwarmingssysteem ingeschakeld is.  
**Groene LED B knippert 1x:** de vloersensor is defect, onjuist geïnstalleerd of er is kortsluiting. Het verwarmingssysteem wordt uitgeschakeld.  
**Groene LED B knippert 3x en gaat dan uit:** de vloertemperatuur grenswaarde is bereikt. Het verwarmingssysteem wordt uitgeschakeld.

## MAXIMALE VLOERTEMPERATUUR INSTELLEN

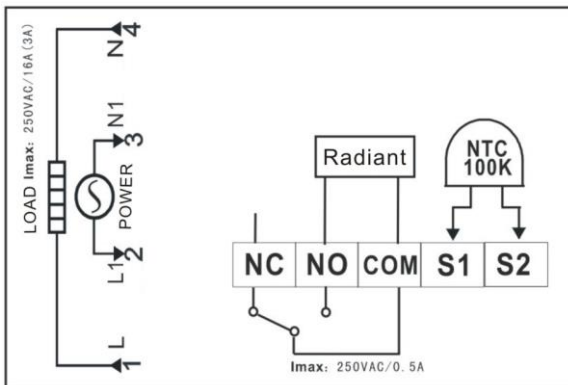
De Zeus opbouw ontvanger beschikt over de mogelijkheid om een maximale vloertemperatuur te bewaken. Om deze in te stellen volgt u de volgende stappen:

- ❖ Schakel de thermostaat **uit** met de aan/uit knop.
- ❖ Schakel de ontvanger in met de selectie knop: Led A (rood) brandt.
- ❖ Wanneer u 5-8 seconden de selectieknop ingedrukt houdt, komt de ontvanger terecht in de instellingen voor de maximale vloertemperatuur.

Het is mogelijk om de vloertemperatuur limiet op 3 niveaus in te stellen. Na de 5-8 seconden (Zie vorige stap), kan de maximale vloertemperatuur worden ingesteld middels de selectieknop. Door op de selectieknop te drukken gaat u door de volgende mogelijkheden heen:

- ❖ Groene LED B knippert: de maximale vloertemperatuur is ingesteld op 30 °C
- ❖ Gele LED C knippert: de maximale vloertemperatuur is ingesteld op 40 °C
- ❖ Groene LED B en gele LED C knipperen tegelijkertijd: de maximale vloertemperatuur is ingesteld op 55 °C
- ❖ Druk nogmaals op de selectieknop om te rouleren tussen deze 3 instellingen.
- ❖ Wanneer u de gewenste instelling heeft bereikt, wacht dan 8 seconden zonder een knop in te drukken. De ontvanger slaat de instellingen op en zal terugkeren naar de normale stand. Vanaf dat moment is de maximale vloertemperatuur ingesteld op de keuze die u heeft gemaakt.

## SCHAKELSCHEMA



Realiseer de volgende aansluitingen:

**Aansluiting op huisaansluiting (230V):** Deze schakeling komt op de aansluitingen met de indicatie POWER

L1: Fase draad (bruin)

N1: Null draad (blauw)

**Aansluiting op verwarmingselement:**

Deze schakeling komt op de aansluitingen met de indicatie LOAD

Let op: de maximale belasting van de thermostaat is 16A/3500 Watt

L: Fase draad van verwarmingselement (bruin)

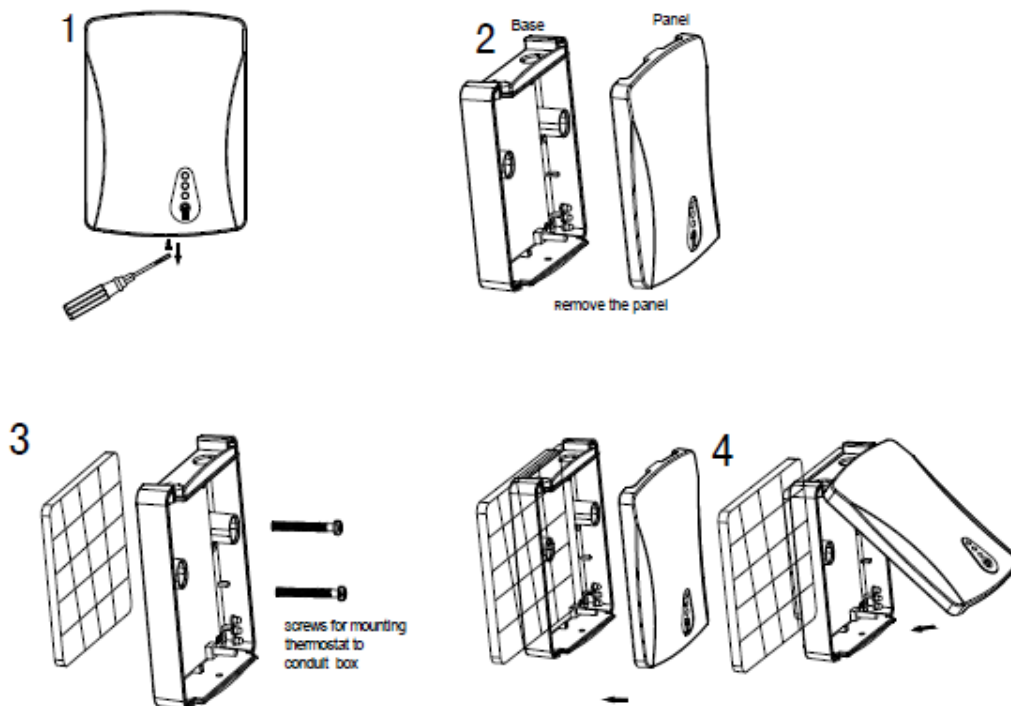
N: Nulldraad van verwarmingselement (blauw)

### Vloersensor NTC100K: plaatsing externe vloersensor (pos S1 en S2)

### Aarddraad bij schakeling icm infrarood paneel

De aarddraad (geel/groen) schakelt u los van de ontvanger op de aarde draad van het huis.

## MONTAGE VAN DE ONTVANGER



## 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)