

VH CONTROL THERMOSTAAT ZEUS (10020-RF)

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

115x90x28 mm

Voeding

2 AA batterijen

Frequentie

433 MHZ

Relais contact (ontvanger)

250 VAC 16A

Nauwkeurigheid

± 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

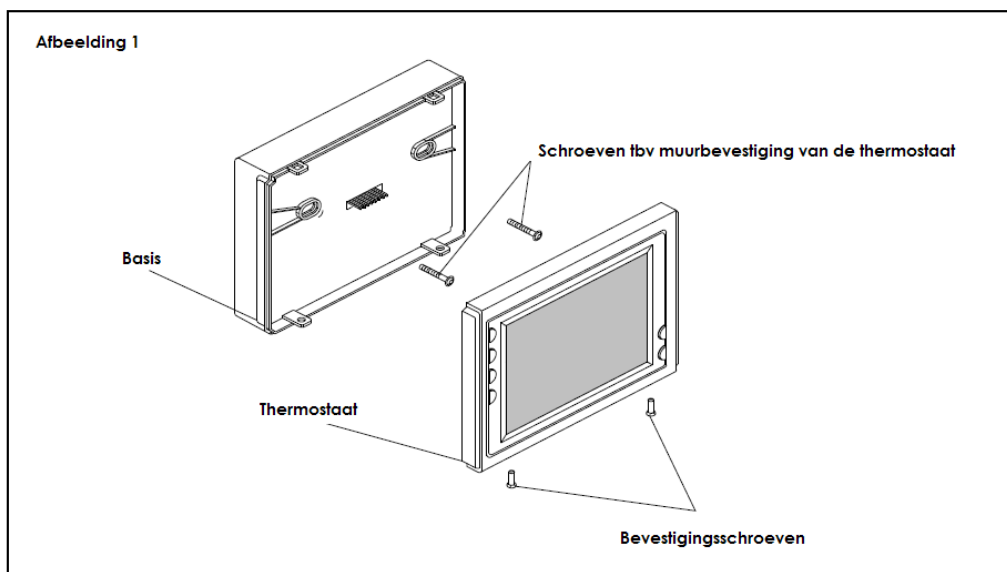
- ❖ De thermostaat kan overal in huis worden geplaatst om de temperatuur in een kamer naar keuze te monitoren en reguleren.
- ❖ De ontvanger en de thermostaat worden gekoppeld via een radiofrequent signaal. Maximale afstand buitenshuis 100 m.
- ❖ Groot LCD scherm.

- ❖ Het scherm geeft zowel de ingestelde temperatuur als de kamertemperatuur weer.
- ❖ De geheugenfunctie zorgt ervoor dat de gebruikersinstellingen en programma's bewaard blijven bij stroomuitval.
- ❖ Temperatuur instelbaar in Celcius of Fahrenheit.
- ❖ Vakantie (Holiday) en "Hold" (vaste temperatuur) modus beschikbaar.
- ❖ Aparte programmering voor werkdagen (maandag t/m vrijdag) en weekenddagen (Zaterdag/Zondag) mogelijk, met 4 schakelmomenten per dag.
- ❖ Vorstbeveiligingsfunctie.
- ❖ Indicatie batterijniveau.
- ❖ De Zeus thermostaat kan worden verbonden met 3 soorten RF ontvangers, u treft in deze handleiding de instructies voor alle 3 deze ontvangers aan.

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.

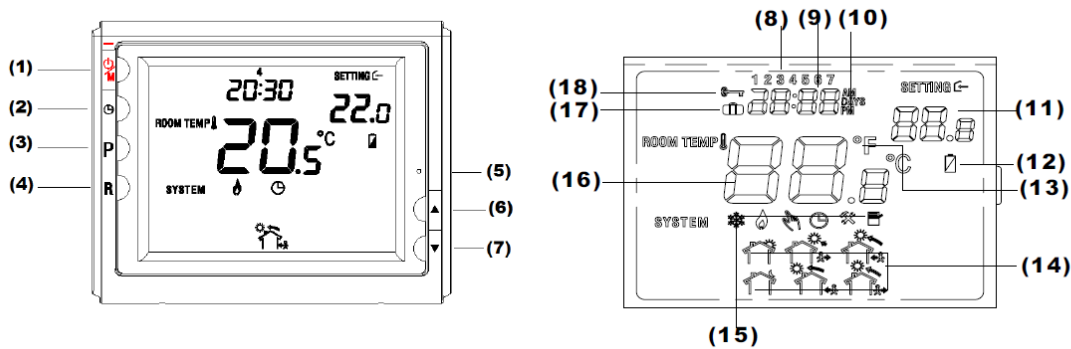
INSTALLATIE VAN DE THERMOSTAAT



INSTRUCTIES

1. Verwijder de twee bevestigingsschroeven uit de onderzijde van de thermostaat. Verwijder voorzichtig de thermostaat van de basis. Forceer dit niet, dit zal de thermostaat beschadigen.
2. Plaats de basis tegen de wand.
3. Gebruik twee bevestigingsschroeven om de basis aan de wand te bevestigen. Gebruik een waterpas om de basis recht te hangen (het wel of niet waterpas plaatsen van de thermostaat heeft geen invloed op de functie van de thermostaat)
4. Plaats de thermostaat terug in de basis en bevestig deze weer met de schroeven die u in stap 1 heeft verwijderd.

BEDIENING EN SCHERMINSTELLINGEN VAN DE THERMOSTAAT



1. Functie knop: Aan (On) / Vorstbeveiliging / Uit (Off)
2. Functieknop: tijdstelling
3. Programma-instellingen
4. Programma activering
5. Reset
6. Temperatuur omhoog
7. Temperatuur omlaag
8. Toont huidige dag of de dagen die momenteel geprogrammeerd worden
9. Toont actuele tijd of de tijd die momenteel geprogrammeerd wordt
10. AM: Ochtend; PM: Middag; DAYS: aantal dagen; HOURS; aantal uren
11. Toont ingestelde temperatuur
12. Indicatie batterijniveau
13. Toont temperatuurinstelling (°C of °F)

14. Programmaonderdeel: tijd om op te staan tijd om te vertrekken
 tijd om thuis te komen tijd om naar bed te gaan

15. Toont de werkmodus van de thermostaat: : vorstbeveiliging; verwarmingsmodus (knippert wanneer er een warmtevraag is); handmatige modus; programmamodus; indicatie dat er iets mis is met het systeem; programma bewerkmodus

16. Toont de huidige ruimte temperatuur
17. indicatie vakantiemodus
18. temperatuur ingestelde op HOLD

WERKING VAN DE THERMOSTAAT

De thermostaat is voorzien van een ruimtesensor waarmee de temperatuur wordt bepaald. Op basis van deze waarde en het ingestelde programma wordt de werking van de thermostaat bepaald. Druk op ▲ om de temperatuur omhoog aan te passen. Druk ▼ op om de temperatuur naar beneden aan te passen.

BASIS INSTELLINGEN (CONFIGURATIE)

In het configuratie menu kunt u diverse basis instellingen inzien en aanpassen. Druk kort op ① om te zorgen dat de thermostaat in vorstbeveiliging stand staat.

Houd ③ ingedrukt (3 sec) om in het basis instellingen menu te komen. Het display toont het eerste item in het configuratiemenu. Gebruik ③ om door het menu te gaan. Om het menu te verlaten drukt u op ④

(terug naar vorstbeveiliging) of ① (naar programma instellingen). Als u niets doet zal het menu automatisch worden gesloten na 20 seconden.

TERUGZETTEN FABRIEKSINSTELLINGEN

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten houdt ▲ en ▼ tegelijkertijd ingedrukt voor ca. 3 seconden. Op het scherm ziet u "DEF" driemaal knipperen, daarna bent u terug bij menu item 1. De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet.

BASISINSTELLINGEN				
Stap	Toets	Fabrieksinstelling	Druk op ▲ of ▼ om te selecteren	Beschrijving
1	③	01 (0)	-3 -- +3	Handmatig weergegeven temperatuur aanpassen
2	③	02 (35°C)	18 °C (64°F) – 35 °C (95°)	Maximaal temperatuur limiet
3	③	03 (5°C)	5°C (41°F) – 20 °C (68°F)	Minimum temperatuur limiet
4	③	04 (°C)	°C / °F	Toon de temperatuur in Celcius of Fahrenheit
5	③	05 (FA)	FA/SL	“fast heating” of “slow heating” modus
6	③	06 (OO)	PP / OO	Pompprotectie: aan: PP - uit: OO
7	③	07 (24)	12 / 24	Tijdsschaal; 12 of 24 uur
8	③	08 (7)	3/7	Programmeermodus 3 per week (werkdagen/zaterdag/zondag) of 7 dagen apart (ma/di/wo/do/vr/za/zo)
9	③	09 (P6)	P4/ P6	Aantal programmamomenten per dag (4 schakelmomenten of 6 schakelmomenten)
10	③	10 (5)	0/5/10	0: geen achtergrond verlichting ; 5: achtergrond verlichting 5 sec; 10: achtergrond verlichting 10 sec.
Druk op ④ om terug te keren naar programma modus.				

1. Handmatig aanpassen van de weergegeven temperatuur. De thermostaat wordt in de fabriek gekalibreerd, maar kan indien gewenst worden aangepast op basis van de weergegeven temperatuur van uw vorige thermostaat.
2. Instellen van temperatuur limiet (maximaal) Stel de maximale temperatuur in. De fabrieksinstelling is 35 °C, kan aangepast worden van 18 °C (64°F) tot 35 °C (95°F)
3. Instellen van temperatuur limiet (minimaal) Stel de minimale temperatuur in. De fabrieksinstelling is 5 °C, kan aangepast worden van 5 °C (41°F) – 20 °C (68°F).
4. Weergave temperatuureenheid in Celcius of Fahrenheit Kies voor temperatuur weergave in °C (Celsius) of °F (Fahrenheit). Fabrieksinstelling: °C (Celsius)
5. Instellen Fastheating of Slowheating modus Kies voor de `fast heating` of `slow heating` modus. Fast heating: systeem reageert direct zodra de temperatuur 1 °C onder de gewenste temperatuur is. Slow heating: systeem reageert pas wanneer de temperatuur 3 °C onder de gewenste temperatuur gemeten wordt.
6. Pompprotectie modus Enkel voor warmwatersystemen. Het is raadzaam om bij deze systemen de pomp te activeren voor tenminste 15 seconden/24h. Wanneer de thermostaat de pomp activeert zal knipperen in het scherm. Pompprotectie: aan: PP, uit: OO. Fabrieksinstellingen: OO.
7. Kies de gewenste tijdsschaal: 12 uur (AM/PM); 24 uur
8. Programmeer de week alle 7 dagen apart, of programmeer de werkdagen en weekend dagen apart

9. Aantal schakelmomenten per dag; kies het gewenste aantal schakelmomenten per dag.
10. Backlight instellingen; stel in hoelang het achtergrondlicht van het scherm aan blijft na het bedienen van de thermostaat. 0,5 of 10 seconden. (Fabrieksinstelling :5 sec)

HANDMATIG BEDIENEN VAN DE THERMOSTAAT

1. Vorstbeveiligingsmodus

Om de vorstbeveiligingsmodus te activeren toets ①. Het scherm toont enkel huidige tijd, dag, en huidige ruimtetemperatuur. De fabrieksinstelling is 5°C. Dit houdt in dat wanneer de ruimtetemperatuur daalt onder 5°C vorstbeveiliging is ingeschakeld, dan zal het verwarmingssysteem worden ingeschakeld tot de ruimte tot de ruimte een temperatuur van 9°C heeft bereikt. Wanneer voor warmwatersystemen de pompprotectie is ingeschakeld zal in vorstbeveiligingsmodus de pomp 15 sec/24h geactiveerd worden. Druk opnieuw op ① om de vorstbeveiliging uit te schakelen en terug te keren naar de normale stand.

2. Programma en Hold settings

Druk kort op ④ om de thermostaat te laten werken via het vooringestelde programma. Om de programmamodus te verlaten en een vaste temperatuur instelling te handhaven druk 3 sec. op ④. Wanneer de thermostaat werkt via het vooringestelde programma ziet u in het scherm: **Prog. running**

Wanneer de thermostaat op een vaste temperatuur is ingesteld ziet u in het scherm: **Hold**

3. Handmatig temperatuur instellen (programma overstemmen)

In de programmamodus kunt u handmatig de gewenste temperatuur aanpassen. Druk op ▲ of ▼ tot de gewenste temperatuur wordt weergegeven. De thermostaat overschrijft tijdelijk het programma en houdt de nieuw ingestelde temperatuur aan tot een nieuw programmaonderdeel begint, het programma wordt dan weer verder automatisch gevolgd. De ingestelde temperatuur wordt niet in het programma opgeslagen wanneer de thermostaat werkt op een handmatige ingestelde temperatuur.

4. Vakantiestand

Druk ca. 3 seconden op ③ tot op het scherm verschijnt. Stel het aantal vakantiedagen in met ② (min. 1, max. 99). Pas de gewenste temperatuur aan met ▲ of ▼. Aan het einde van de vakantieperiode zal de thermostaat automatisch terugkeren in programmastand. Om tijdens de vakantieperiode terug te keren naar programmamodus druk op ④.

5. Reset

Druk op de reset knop met een klein puntig voorwerp (bijvoorbeeld een uitgevouwen paperclip) om de thermostaat te resetten indien nodig.

DATUM EN TIJD INSTELLEN







1. Druk op ② tot het “uur” begint te knipperen.
2. Druk op ▲ of ▼ tot het juiste uur is bereikt. Let ook op de AM/PM instelling. (AM: middernacht tot het middaguur; PM: middaguur tot middernacht)
3. Druk op nogmaals op ② nu beginnen de “minuten” te knipperen.
4. Druk op ▲ of ▼ tot de juiste minuten zijn bereikt.
5. Druk op nogmaals op ② nu beginnen de “dagen van de week” te knipperen.
6. Druk op ▲ of ▼ tot de juiste dag is bereikt.
7. Druk eenmaal op ②. Op het scherm ziet u de ingestelde tijd en dag van de week. Als u niets doet voor 20 sec, gaat de thermostaat werken in de programma modus.

PROGRAMMA INSTELLEN

Vanuit de fabriek is een standaard programma al ingesteld in de thermostaat. Dit programma ziet u in onderstaande tabel. Is dit programma goed? Dan kunt u simpelweg op ④ drukken om het programma te starten. In het scherm ziet u nu: **Prog. Running**


Op de volgende pagina vindt u het stappenplan om het fabrieksprogramma aan te passen naar uw persoonlijke wensen.

U vult 6 schakelmomenten per dag in, volgens onderstaande tabel.(fabrieksinstelling):


 Opstaan		 Vertrekken		 Thuiskomen		 Vertrekken		 Thuiskomen		 Nachtstand	
6:00	21°C	8:00	16.5°C	12:00	21C	14:00	16.5C	18:00	21°C	22:00	16.5C

PROGRAMMA INSTELLEN

1. Druk eenmaal op **③** om het instellingen menu te openen. Op het scherm ziet u **PRGM SETTING** Als u in het display **MO TU WE TH FR** ziet staan, programmeert u het werkdagen programma Ook ziet u het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 1e periode, evenals de gewenste temperatuur voor die periode.

Het icoon  geeft aan dat het de 1e periode betreft (tijd om op te staan).

2. Druk op **②** om de geprogrammeerde tijd en temperatuur aan te passen. Druk eenmaal op **②** om de temperatuur aan te passen (de temperatuur knippert om aan te geven dat u deze kunt aanpassen). Druk nogmaals om de tijd aan te passen (de tijd zal nu knipperen). Gebruik **▲** en **▼** om de waardes aan te passen. Druk nogmaals op TIME om terug te gaan naar de temperatuur instelling.

3. Druk eenmaal op **③**. Nu zal het icoon van de 2e periode knipperen:  (tijd om weg te gaan). U ziet het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 2e periode, evenals de gewenste temperatuur voor die periode. Herhaal de stappen die u heeft gezet voor periode 1 om de gewenste temperatuur en tijd aan te passen.

4. Druk nogmaals op **③** en herhaal bovenstaande stappen voor periode 3 en 4 in het programma.

5. Druk nogmaals op **③** om naar de volgende dag (Zaterdag) te gaan, herhaal ook hier bovenstaande stappen.

6. Druk nogmaals op **③** om naar de volgende dag (Zondag) te gaan, herhaal ook hier bovenstaande stappen.

7. Wanneer uw programma compleet en correct is drukt u op **④** om het programma te starten.

TERUGZETTEN NAAR FABRIEKSPROGRAMMA

U kunt de thermostaat terugzetten in het vanuit de fabriek voorgeprogrammeerde programma door op **③** te drukken. Eenmaal in het programma instellingen menu drukt u op **▲** en **▼** gedurende 3 sec. Op het scherm ziet u nu DEF 3x knipperen, en u wordt automatisch teruggestuurd naar het programma menu. Druk op **④** om het fabrieksprogramma te starten. Wanneer u niets doet voor 20sec zal het programma worden hervat.

PROGRAMMA INSTELLINGEN CONTROLEREN

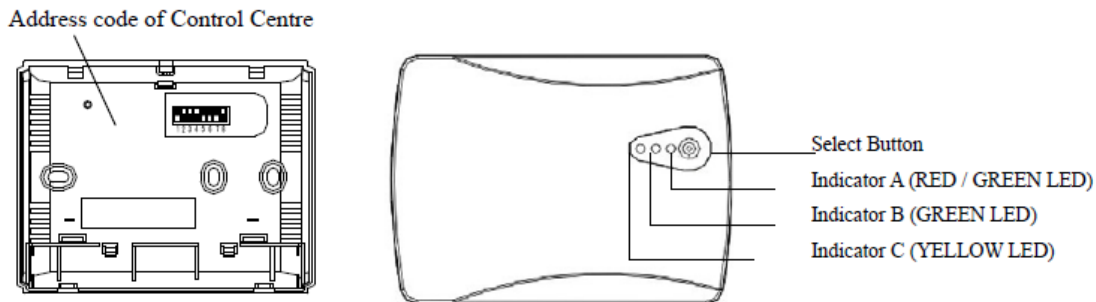
Om uw ingestelde programma in te zien en te controleren kunt u onderstaande stappen doorlopen:

1. Druk op **③** om het programma menu te openen. Het display toont nu de instellingen voor de eerste periode voor het werkdagen programma.
2. Door achtereenvolgens op **③** te drukken doorloopt u de verschillende ingestelde periodes en kunt u deze controleren en indien nodig aanpassen.
3. Druk op **④** om het programma te starten.

DE ONTVANGER– TYPE OPBOUW

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.



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.

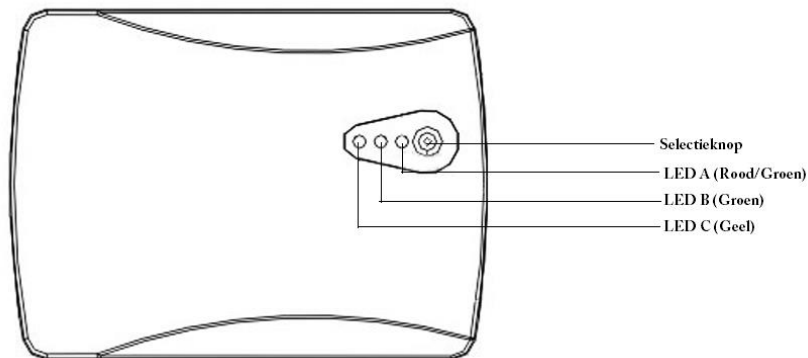
1. **Thermostaat** : Om de code van de thermostaat aan te passen kiest u simpelweg een ander codering op de 8 schuifjes. De code kunt u veranderen door één of meerdere schuifjes naar boven of beneden te duwen
2. Wanneer de adrescode juist is ingesteld druk u op de aan/uit knop van de thermostaat zodat deze is ingeschakeld.
3. **Ontvanger** : Schakel de ontvanger uit met de selectiekноп (er branden nu geen lampjes) en druk vervolgens 3 seconden op de selectiekноп totdat de gele indicator C geel gaat branden. Gebruik de ▲ en ▼ knoppen om de outputstatus te veranderen op de thermostaat, de thermostaat zal nu 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 selectiekноп 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

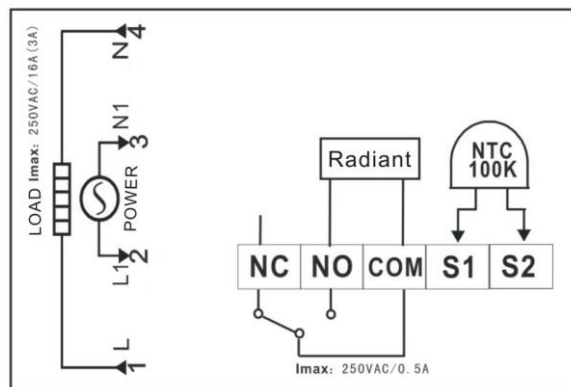
De Zeus opbouw ontvanger beschikt over de mogelijkheid om een maximale vloertemperatuur te bewaken. Om deze in te stellen volgt u de volgende stappen:

- ❖ 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)

Aardendraad bij schakeling icm infrarood paneel

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

ONDERSTEUNING

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

Verwarminghandel.nl

info@verwarminghandel.nl

+31 (0) 36-5223087

www.verwarminghandel.nl

Infraroodhandel.nl

info@infraroodhandel.nl

+31 (0) 33-3034332

www.infraroodhandel.nl