

heatmiser®



NL Model: UH8-RF



UH8-RF – Installatiehandleiding

Beschrijving

De UH8-RF is een 8 zones centraal bekabelingscentrum voor de Heatmiser RF-thermostaten.

De UH8-RF kan gebruikt worden om elke actuator of klep die een 230 V-signaal vereist te bedienen. De UH8-RF biedt eveneens de mogelijkheid om een boiler of andere warmtebron te doen werken via een voltvrije output met omschakelcontacten, die een Verwarming Aan- en Verwarming Uit-signaal geven.

Standaard zijn ook bijkomende uitgangen voor warmwater of vloerverwarmingssystemen voorzien. Dat zijn de pomp- en klepuitgangen die normaal een verdeelpomp of een verdeelklep bedienen, en de H/W-uitgang die gebruikt wordt om een Warmwater Aan- en Warmwater Uit-signaal te sturen.

Een onnodige uitgang kan genegeerd worden.

99 kanaalnummers zijn beschikbaar. Die kunnen 99 verschillende UH8-RF bekabelingsdozen in de buurt bedienen. Met 8 thermostaten per bekabelingsdoos zorgt dat voor 792 verschillende verwarmingszones.

Omdat een rechtstreekse bekabeling naar de warmtebron niet mogelijk is, wordt een radioverbinding voorzien om op afstand een andere ontvanger in te schakelen, de RF-Switch.

Voor de installateur zijn testschakelingen voorzien en bijkomende opties omvatten kruipbescherming en pompvertraging.

Werking

Iedere RF-thermostaat die in dit systeem gebruikt wordt, kan ingesteld worden als thermostaat voor een radiatorzone, vloerverwarmingszone of in combinatiemodus, warmwater en verwarmingszone.

Als de thermostaat een verwarmingssignaal stuurt, zal de UH8-RF een 230 VAC output voorzien voor de gekoppelde zone en ook de boiler/andere verwarmingsbronoutput activeren. Tegelijkertijd kan de

UH8-RF een radiosignaal sturen naar de RF-Switch. Als de thermostaat ingesteld is als vloerverwarmingszone zal de UH8-RF ook de pomp en de klepoutputs in werking stellen.

Als het systeem een vrijgavesignaal ontvangt van een warmwatertijd klok zal alleen de H/W-uitgang geactiveerd worden. Dit is een getimede output die normaliter een cilinderthermostaat voedt, vervolgens een klep, maar die ook kan gebruikt worden voor handdoekrails. In elk geval zal de klephulpschakelaar de boiler/andere warmtebron activeren.

Andere functies

Kruipweg

Bij warm weer is de verwarming vaak niet nodig. Dat betekent dat de kleppen en pompen die niet gebruikt worden, kunnen vastlopen en niet meer werken. Om dat te voorkomen, is het raadzaam dat de klep of pomp eenmaal per dag werkt. De kruipwegfunctie zorgt daarvoor.

Is de functie ingeschakeld, dan zal de UH8-RF iedere klep of pomp gedurende 1 minuut activeren, maar alleen wanneer de outputs tijdens de voorbije 24 uur niet geactiveerd werden door een thermostaat. Deze functie stelt de boileroutput niet in werking.

Pompvertraging

Sommige kleppen en actuatoren hebben meer dan een minuut nodig om te openen. Als de boiler of pomp werkt vooraleer de klep open is, kan de boiler blokkeren en stoppen. Deze functie vertraagt de werking van de pomp en boiler gedurende 2 minuten zodat de actuatoren en kleppen tijd hebben om te openen.

Testschakelaars voor technici

De installateur kan door deze schakelaars de werking van de kleppen, actuatoren, warmwaterpompen of boilers testen, zonder dat hij de thermostaten moet installeren.



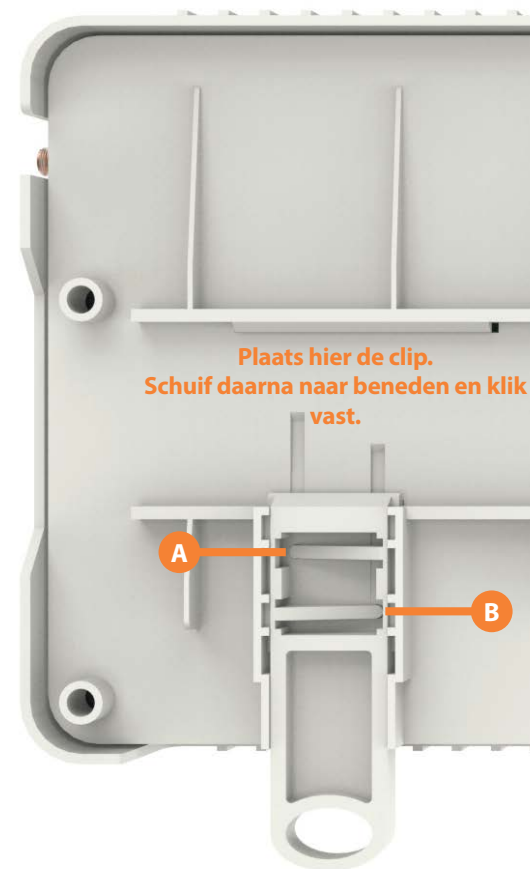
Installatie

De UH8-RF kan rechtstreeks op de muur gemonteerd worden met behulp van 4 schroeven ofwel op een DIN-rail.

Indien u het toestel op een DIN-rail monteert, dient u eerst de twee clips aan de achterkant van de UH8-RF te plaatsen, zoals afgebeeld op de foto:

- Plaats de clip aan de achterkant van de UH8-RF in het midden en schuif naar beneden.
- Plaats de punten A en B in de overeenstemmende openingen en klik vast.
- Bevestig de UH8-RF op de DIN-rail vanaf de bovenkant.
- Trek de clip naar beneden en druk de onderkant van de UH8-RF op de DIN-rail.
- Als u de clip loslaat, klikt de UH8-RF vast op zijn plaats op de DIN-rail.

Om de UH8-RF te verwijderen: trek beide clips naar beneden en verwijder het toestel van de DIN-rail.





UH8-RF Bekabeling

De UH8-RF moet zo dicht mogelijk bij de te bedienen apparatuur gemonteerd worden, maar nooit in een metalen behuizing. Als dat toch niet te vermijden is, moet een extra antenne (EA1) gemonteerd worden buiten de metalen behuizing.

Verbindingen

Netspanningstoevoer

Stroomvoorziening in de UH8-RF die moet beveiligd zijn met 5 A. Deze aansluitingen worden gemarkeerd:

L = live of fase 230 VAC 50/60 Hz (actief)

N = neutral (neutraal)

E = earth (aarde)

Boiler

Dit is de belangrijkste vraag naar warmte voor het systeem. Er zijn 3 aansluitingen:

C = common (algemeen)

NO = normally open (normaal open)

NC = normally closed (normaal gesloten)

Elektrisch is dit een wisselschakelaar. Elke voeding op de C-aansluiting wordt naar de NC-aansluiting gevoerd als er geen vraag naar warmte is. Als er een vraag naar warmte is, wordt het naar de NO-aansluiting gekoppeld.

De meeste systemen gebruiken de algemene (C) en normally open (NO) aansluitingen.

H/W

Deze output controleert een warmwatercilinderthermostaat:

C = common (algemeen)

NO = normally open (normaal open)

NC = normally closed (normaal gesloten)

Elektrisch is dit een wisselschakelaar. Elke voeding op de C-aansluiting wordt naar de NC-aansluiting gevoerd als er geen vraag naar warmwater is. Als er een vraag naar warmwater is, wordt het naar de NO-aansluiting gekoppeld.

Gewoonlijk wordt de NO-aansluiting gekabeld naar de warmwatercilinderthermostaat, vandaar naar de warmwaterklep, de klephulpschakelaar zet dan de boiler/andere warmtebron in werking.

De meeste systemen gebruiken de algemene (C) en normally open (NO) aansluitingen.

Zones 1...8

De zone-outputs zijn duidelijk aangeduid:

L = live out to actuator or valve (actief naar actuator of klep)

N = neutral to actuator or valve (neutraal)

Er zijn twee aansluitingen live (L) en neutraal (N). Beide L-aansluitpunten zijn dezelfde en beide N-aansluitpunten zijn dezelfde.

Iedere zone-uitgang is genummerd. Zone 1 reageert op radiosignalen van de thermostaat verbonden met zone 1, zone 2 uitgang reageert op thermostaat nummer 2 enz.

Pomp

Gebruikt voor een verdeelpomp voor vloerverwarming. Aansluitingen zijn duidelijk gemarkeerd:

L = live of fase 230 VAC 50/60 Hz (actief)

N = neutral (neutraal)

E = earth (aarde)

Als een thermostaat voor een vloerverwarmingszone een vraag naar warmte zendt naar de UH8-RF zal de live output 230 V voeren naar de verdeelpomp.

Het is aangewezen een high-limitschakelaar op de warmteverdelers te plaatsen om de temperatuurcontrole van de verdelers te beschermen tegen mechanisch falen.

Klep

Gebruikt voor een vloerverwarmingsverdeelkraan. Aansluitingen zijn duidelijk gemarkeerd:

L = live of fase 230 VAC 50/60 Hz (actief)

N = neutral (neutraal)

E = earth (aarde)

Als een thermostaat voor een vloerverwarmingszone een vraag naar warmte zendt naar de UH8-RF zal de live output 230 V voeren naar het verdeelventiel/de verdeelklep.

Zekeringen

Elke UH8-RF wordt beveiligd door 3 zekeringen:

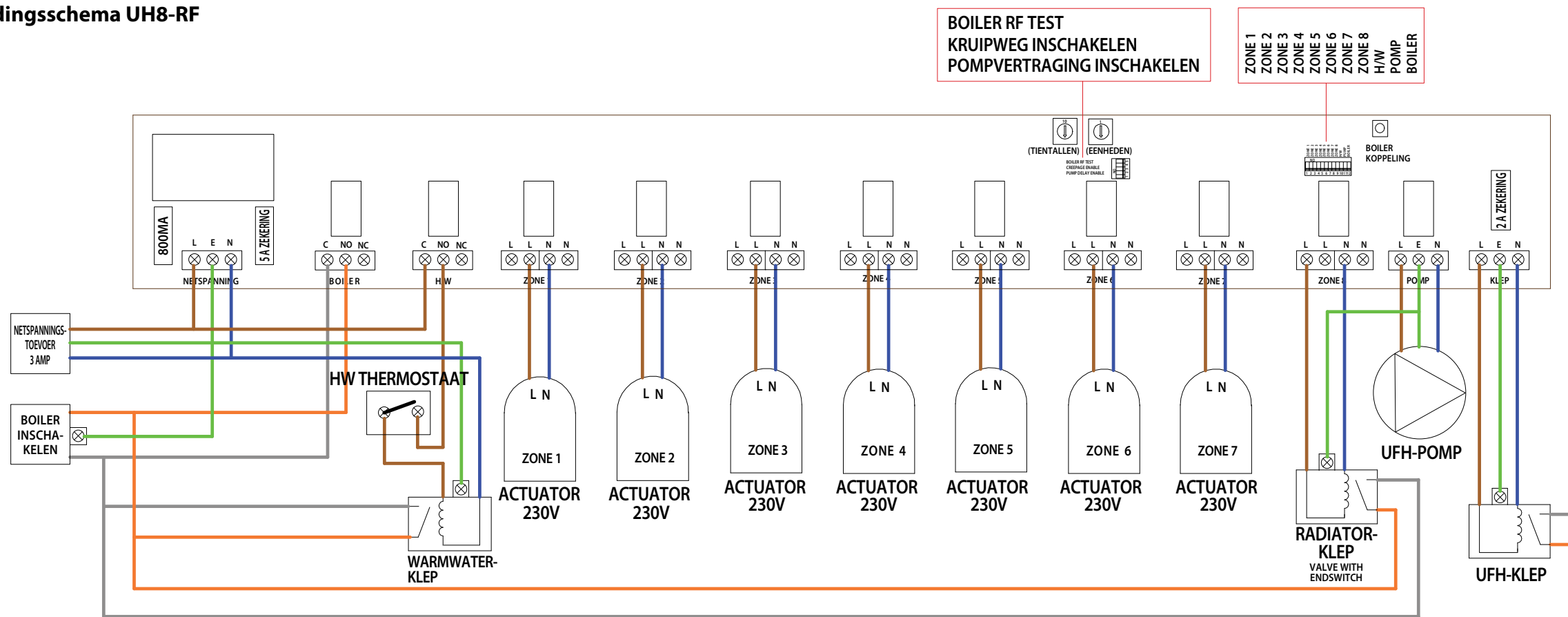
Zekering 1. 800 mA, 20 mm overspanningsbeveiliging; deze zekering voedt en beschermt de interne elektronica.

Zekering 2. 5 ampère, 20 mm overspanningsbeveiliging; deze zekering levert stroom aan alle 230 V-uitgangen van het bord. Het beveiligt de zone, pomp en klepuitgangen.

Zekering 3. 2 ampère, 20 mm overspanningsbeveiliging; deze zekering levert stroom aan de pomp en klepuitgangen. Het beveiligt het bord tegen overspanningen veroorzaakt door geblokkeerde kleppen of vastgelopen pompen.



Bedradingsschema UH8-RF





Systeeminstelling

Stap 1

Elke UH8-RF heeft 2 draaischakelaars genaamd KANAALNUMMER. Dit nummer wordt gebruikt om het bord te identificeren. Het nummer moet uniek zijn.

Indien u slechts één UH8-RF installeert, moet het kanaalnummer normaal op 01 gezet worden. Op de draaischakelaar komt dat overeen met 0 tientallen en 1 eenheid. Indien u 15 UH8-RF-eenheden installeert, moet u ze nummeren van 01 tot 15. Vijftien betekent 1 tiental en 5 eenheden.

U kan alle nummers kiezen tot 99, maar alle eenheden binnen het radiobereik moeten een verschillend nummer hebben



Voorbeeld: Draaischakelaar met ID-nr. 99

DIP-schakelaars

Een 4-weg-dipschakelaar is verantwoordelijk voor 3 functies:

1. Pomptvertraging
2. Kruipbeveiliging ingeschakeld
3. Boiler RF test
4. Niet gebruikt



Bij normaal gebruik kunnen deze DIP-schakelaars in de Uit-positie blijven staan.

DIP-schakelaar 1

Om de pomptvertraging in te schakelen, zet u schakelaar 1 in de Aan-positie.

DIP-schakelaar 2

Om de kruipbeveiliging in te schakelen, zet u schakelaar 2 in de Aan-positie.

Koppelen met de RF-Switch

Druk op de boilerkoppelingsknop op de RF-Switch en houd hem gedurende 5 seconden ingedrukt.

De boilerstatus LED gaat aan.

Druk op de koppelingsknop op de UH8-RF en laat los.

Als de RF-Switch het koppelingssignaal van de UH8-RF ontvangt, gaat de boiler LED uit en is de koppeling voltooid.

DIP-schakelaar 3

De boiler RF test wordt gebruikt om de communicatie met de RF-Switch ontvanger te testen en is nodig om de boiler van op afstand te kunnen activeren.

De UH8-RF stuurt een knipperend Aan/Uit-signaal naar de RF-Switch ontvanger. Indien de installatie voltooid is, MOET schakelaar nr. 3 in de UIT-positie staan.

Zet schakelaar 3 in de AAN-positie. De UH8-RF zal een knipperend Aan/Uit-signaal sturen naar de RF-Switch.

De boiler LED op de RF-Switch zal knipperen om aan te duiden dat de communicatie geslaagd is.

Testschakelaars voor de technici

Dit is een blok van 12 dipschakelaars om iedere zone, boiler, pomp en HW-uitgangen te testen. Zet de schakelaar in de AAN-positie om een output te testen.

Als de installatie voltooid is, **MOETEN** alle schakelaars in de UIT-positie staan.

Noteer de namen van de kamers uit een zone met het zonenummer en noteer het kanaalnummer dat u geselecteerd heeft. U heeft deze informatie nodig om de thermostaten te installeren.

Het setupproces is daarmee voltooid.

Stap 2 is het configureren van de thermostaten. De handelingen zijn afhankelijk van het model van thermostaat. We verwijzen hiervoor naar de handleiding van de thermostaat.

Ratings

Voeding	230v VAC 50Hz
Stroomverbruik	7W
Max. belasting van boileroutput	3A 230v VAC weerstand.
Max. belasting van H/W-output	3A 230v VAC weerstand.
Max. belasting voor zone-outputs	3A 230v VAC weerstand.
Max. totale belasting	5 ampère

Optionele accessoires

RF-Switch	(afstandsbediening boiler mogelijk)
Boost	(Repeater)
Extra antenne	(EA1)



GELIEVE BIJ TE WERKEN TIJDENS DE INSTALLATIE

UH8-RF Kanaalnummer:

Naam:

	In gebruik	Zone Type		Zone naam
		Vloerverw.	Radiator	
Zone 1	☐	☐	☐	
Zone 2	☐	☐	☐	
Zone 3	☐	☐	☐	
Zone 4	☐	☐	☐	
Zone 5	☐	☐	☐	
Zone 6	☐	☐	☐	
Zone 7	☐	☐	☐	
Zone 8	☐	☐	☐	
Warmwater	☐			



Opmerkingen

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.



Meer informatie nodig?

Bel ons ondersteuningsteam op: +44 (0)1254 669090

Of bekijk technische specificaties rechtstreeks op onze website: www.heatmiser.nl



PDF



FAQ



VIDEO



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats

Producten gewoonlijk gebruikt met het UH8-RF ekabelingscentrum.



Slimline-RF



Touch-RF



RF-Switch