

heatmiser®



 DE Modell: UH8-RF



UH8-RF – Montageanleitung

Beschreibung

Der UH8 ist ein 8-Zonen Schaltkasten zur Verwendung mit den Heatmiser RF Thermostaten.

Der UH8 kann für alle Aktuatoren oder Ventile, die ein 230v AC Signal, benötigen verwendet werden.

Gleichzeitig kann der UH8-RF verwendet werden, um einen Kessel oder andere Wärmequelle über einen potentialfreien Ausgang mit Umschaltkontakten zu betreiben. Somit verfügen sie über ein Heizung Ein Signal und Heizung Aus Signal.

Zusätzliche Ausgänge für die Verwendung mit Fußbodenheizungssystemen stehen ebenfalls standardmäßig zur Verfügung. Es handelt sich dabei um die Ausgänge, welche normalerweise für Verteilerpumpe und -ventil vorgesehen sind, sowie den Warmwasserausgang, welcher zum Senden des Warmwasser Ein und Warmwasser Aus Signals verwendet wird.

Alle nicht benötigten Ausgänge können ignoriert werden.

Es sind 99 Kanalnummern vorhanden mit denen bis zu 99 verschiedene, in der Nähe befindliche, UH8-RF Schaltkästen betrieben werden können.

Mit 8 Thermostaten pro Schaltkasten verfügen Sie über bis zu 792 individuelle Heizzonen. Wenn direktes Anschließen an die Heizquelle nicht möglich ist, steht eine Funkverbindung zur Verfügung, um einen separaten Empfänger, den RF-Schalter, zu aktivieren.

Für den Montagetechniker stehen Testschalter zur Verfügung. Zu den weiteren Optionen gehören Kriechschutz und Pumpenverzögerung.

Betrieb

Jeder mit diesem System verwendete RF Thermostat kann so konfiguriert werden, dass er entweder für eine Heizkörperzone, Fußbodenheizungszone oder, im Kombinationsmodus, für eine Warmwasser und Heizzone genutzt wird.

Sendet der Thermostat ein Heizsignal, stellt der UH8-RF einen 230v AC Ausgang an der gekoppelten Zone zur Verfügung und schaltet ebenfalls den Ausgang

des Kessels/anderen Heizquelle ein. Gleichzeitig kann der UH8-RF ein Funksignal an den RF-Schalter senden.

Wurde der Thermostat für die Verwendung mit einer Fußbodenheizung konfiguriert, startet der UH8-RF auch die Ausgänge für Pumpe und Ventil.

Erhält das System ein Aktivierungssignal von einer Warmwasser-Zeithuhr, wird nur der Warmwasserausgang aktiviert. Da dies ein zeitlich festgelegter Ausgang ist, wird er normaler Weise an einen Zylinderthermostat geleitet und dann an ein Ventil, kann aber auch für Handtuchhalter verwendet werden. In jedem Fall wird der Kessel/andere Heizquelle über einen Ventil-Hilfsschalter betrieben.

Weitere Funktionen

Kriechfunktion

In Warmwetterperioden wird die Heizung nicht so oft verwendet. Das heißt, dass nicht verwendete Ventile und Pumpen verklemmen und nicht betrieben werden können. Um das zu verhindern ist es besser, das Ventil und die Pumpe einmal am Tag einzuschalten. Die Kriechfunktion übernimmt das für Sie.

Ist diese Funktion aktiviert, betreibt der UH8-RF jedes Ventil und jede Pumpe für 1 Minute. Das gilt allerdings nur, wenn innerhalb der vorangegangenen 24 Stunden die Ausgänge nicht durch einen Thermostat betrieben wurden. Der Kesselausgang wird über diese Funktion nicht betrieben.

Pumpenverzögerung

Manche Ventile oder Aktuatoren benötigen zum Öffnen länger als eine Minute. Werden Kessel und Pumpe betrieben bevor das Ventil geöffnet ist, kann dies die Sperrung des Kessels verursachen und der Kesselbetrieb gestoppt werden. Diese Funktion verzögert den Betrieb der Pumpe und des Kessels um 2 Minuten und gibt so den Aktuatoren und Ventilen Zeit sich zu öffnen.

Testschalter für den Montagetechniker

Mit diesen Schaltern kann der Montagetechniker den Betrieb der Ventile, Aktuatoren, Warmwasser- oder Kesselpumpen testen ohne den Thermostat zu installieren.



Montage

Mithilfe von vier Schrauben kann der UH8-RF direkt an der Wand oder auch auf einer Hutschiene befestigt werden.

Wird eine Hutschiene verwendet, dann müssen erst die zwei mitgelieferten Clips an der Rückseite des UH8-RF eingeführt werden. Siehe Abbildung:

- Positionieren Sie die Clips mittig an der Rückseite des UH8-RF und schieben Sie diese dann nach unten.
- Die Punkte A und B positionieren sich in den entsprechenden Öffnungen und rasten dort ein.
- Setzen Sie den UH8-RF von oben auf die Hutschiene.
- Ziehen Sie den Clip nach unten und drücken Sie das untere Teil des UH8-RF auf die Hutschiene.
- Clips loslassen. Der UH8-RF rastet auf der Hutschiene ein.

Zum Entfernen des UH8-RF, ziehen Sie beide Clips nach unten und lösen den UH8-RF von der Hutschiene.





UH8-RF Verdrahtung

Der UH8-RF sollte so nah wie möglich an dem zu regelnden Gerät aber nicht in einem Metallgehäuse installiert werden. Sollte dies unumgänglich sein, muss eine Verlängerungsantenne (EA1) befestigt und am Metallgehäuse außen installiert werden.

Anschlüsse

Netzversorgung

Die Netzversorgung des UH8-RF sollte mit einer 5 Amp Sicherung gesichert sein. Die Anschlüsse sind wie folgt markiert:

L = Stromführend oder Phase 230v AC 50/60Hz
N = Neutral
E = Erdung

Kessel

Das ist die primäre Anforderung nach Wärme aus dem System. Es gibt 3 Anschlüsse:

C = Allgemein
NO = Normalerweise offen
NC = Normalerweise geschlossen

Dies ist ein Wechselschalter. Egal welche Versorgung an den Anschluss geleitet wird, sie wird an den NC-Anschluss geführt, wenn keine Wärme angefordert wird. Es wird auf den NO-Anschluss geschaltet, wenn Wärme angefordert wird.

Meist verwenden die Systeme die allgemeinen (C) und normalerweise offenen (NO) Anschlüsse..

Warmwasser

Mit diesem Ausgang wird der Warmwasser-Zylinderthermostat geregelt:

C = Allgemein
NO = Normalerweise offen
NC = Normalerweise geschlossen

Dies ist ein Wechselschalter. Egal welche Versorgung an den Anschluss geleitet wird, sie wird an den NC-Anschluss geführt, wenn kein Warmwasser angefordert wird. Es wird auf den NO-Anschluss geschaltet, wenn Warmwasser angefordert wird.

Normalerweise ist der NO-Anschluss am Warmwasser-Zylinderthermostat und von dort am Warmwasserventil angeschlossen. Der Kessel/andere Heizquelle wird über den Ventil-Hilfsschalter eingeschaltet.

Meist verwenden die Systeme die allgemeinen und normalerweise offenen Anschlüsse.

Zonen 1...8

Zonenausgänge sind markiert mit:

L = Stromführend zum Aktuator oder Ventil
N = Neutral zum Aktuator oder Ventil

Es sind jeweils zwei Anschlüsse stromführend (L) und neutral (N) vorhanden. Beide Terminals sind jeweils mit L und entsprechend mit N markiert.

Jeder Zonenausgang ist nummeriert. Zone 1 reagiert auf die Funksignale vom Thermostat, welches an Zone 1 angeschlossen ist.

Der Ausgang für Zone 2 reagiert auf das mit 2 nummerierte Thermostat usw.

Pumpe

Für die Fußbodenheizung-Verteilerpumpe.

Die Anschlüsse sind markiert mit:

L = Stromführend oder Phase 230v ac 50/60Hz
N = Neutral
E = Erdung

Wird der Thermostat als Fußbodenheizungszone konfiguriert und vom UH8-RF Wärme angefordert, versorgt der stromführende Ausgang die Verteilerpumpe mit 230v.

Um die Temperaturregelung des Verteilers vor mechanischen Fehlern zu schützen, wird empfohlen die Versorgung über einen, am Heizverteiler befestigten, Höchstbegrenzungsschalter vorzunehmen.

Ventil

Für ein Fußbodenheizung-Verteilerventil.

Die Anschlüsse sind markiert mit:

L = Stromführend oder Phase 230v ac 50/60Hz
N = Neutral
E = Erdung

Wird der Thermostat als Fußbodenheizungszone konfiguriert und vom UH8-RF Wärme angefordert, versorgt der stromführende Ausgang das Verteilerventil mit 230v.

Sicherungen

Jeder UH8-RF wird mit 3 Sicherungen geschützt:

Sicherung 1. 800mA, 20mm träge Sicherung, diese Sicherung versorgt und schützt die Innenelektronik.

Sicherung 2. 5amp, 20mm träge Sicherung, mit dieser Sicherung werden alle 230v Ausgänge versorgt und es schützt die Zonen-, Pumpen- und Ventilausgänge.

Sicherung 3. 2amp, 20mm träge Sicherung, diese Sicherung versorgt die Pumpen- und Ventilausgänge und schützt die Baugruppe vor Überlastungen, welche von blockierten Ventilen oder klemmende Pumpen verursacht werden können.



Schaltplan UH8-RF

FBV FUSSBODEN VERTEILER

STROMFÜHREND

SCHALTER

STROMFÜHREND

NEUTRAAL

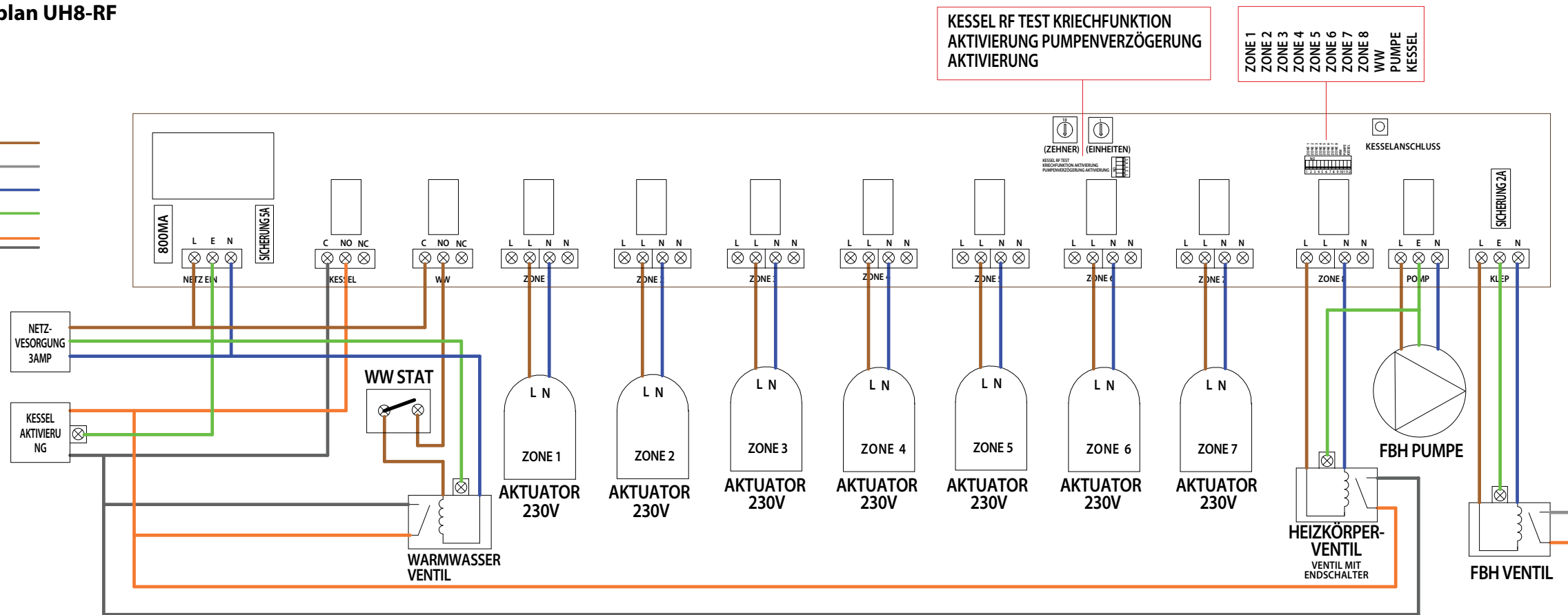
NEUTRAL

ERDUNG

ENDSCHALTER

UND KESSEL

AKTIVIERUNG





Systemeinstellung

Schritt 1

Jede UH8-RF Baugruppe verfügt über 2 mit KANALZAHL gekennzeichnete Drehschalter. Diese dienen zur Identifizierung der Baugruppe und müssen auf eine einmalige Zahl eingestellt werden.

Wenn Sie nur einen UH8-RF installieren, würden Sie normalerweise die Kanalzahl 01 einstellen. An den Drehschaltern wäre das 0 in den Zehnern und 1 in den Einheiten. Wenn Sie 15 UH8-RF installieren, wären das die Zahlen 01 bis 15, also 1 in den Zehnern und 5 in den Einheiten.

Sie können jede beliebige Zahl bis 99 einstellen aber 2 Geräte dürfen nicht die gleiche Zahl haben.

DIP-Schalter

Es ist ein 4-Wegschalter für 3 Funktionen vorhanden:

1. Pumpenverzögerung
2. Kriechfunktion Aktivierung
3. Kessel RF Test
4. Nicht verwendet



Bei normaler Verwendung können diese DIP-Schalter ignoriert werden und sollten in der Aus Position verbleiben.

DIP-Schalter 1

Zum Aktivieren der Pumpenverzögerung, Schalter 1 auf EIN stellen.

DIP-Schalter 2

Zum Aktivieren der Kriechfunktion, Schalter 2 auf EIN stellen.

Kopplung mit dem RF-Schalter

Die Kesselanschlussstaste am RF-Schalter für 5 Sekunden drücken.

Die Kesselstatus-LED schaltet ein.

Kopplungstaste am UH8-RF drücken und loslassen.

Hat der RF-Schalter das Kopplungssignal vom UH8-RF ermittelt, schaltet die Kessel-LED aus und die Kopplung ist hergestellt.



Beispiel: Drehschalter mit ID-Nr. 99.

DIP-Schalter 3

Der Kessel RF Testschalter wird verwendet, um die Kommunikation mit dem Empfänger des RF-Schalters für die Fernaktivierung des Kessels zu testen.

Der UH8-RF sendet ein sich wiederholendes Ein-/Aus-Signal an den Empfänger des RF-Schalters. Ist die Installation beendet, MUSS Schalter Nummer 3 auf Aus gestellt werden.

Schalter 3 auf EIN stellen, der UH8-RF sendet ein sich wiederholendes Ein-/Aus-Signal an den RF-Schalter.

Die Kessel-LED am RF-Schalter leuchtet auf, um so die erfolgreiche Kommunikation anzuzeigen.

Testschalter für den Montagetechniker

Diese bestehen aus einem Block mit 12 DIP-Schaltern und dienen zum Testen jeder Zone, des Kessels, der Pumpe und der Warmwasserausgänge. Zum Aktivieren eines Ausgangs den Schalter auf EIN stellen.

Nach Beendigung der Installation **MÜSSEN** alle Schalter auf AUS gestellt werden.

Notieren Sie sich die Bezeichnung des an der jeweiligen Zone angeschlossenen Raumes, sowie die Zonennummer und die von Ihnen gewählte Kanalzahl. Sie benötigen diese Informationen zum Installieren der Thermostate.

Damit ist das Einstellen abgeschlossen.

Schritt 2 dient zum Konfigurieren des Thermostats und hängt von Ihrem Modell ab. Siehe Bedienanleitung des Thermostats.

Leistung

Netzversorgung	230v VAC 50Hz
Leistungsverbrauch	7W
Max. Last am Kesselausgang	3A 230v AC widerständig.
Max. Last am W/W Ausgang	3A 230v AC widerständig.
Max. Last für Zonenausgänge	3A 230v AC widerständig.
Max. Gesamtlast	5 ampère

Optionales Zubehör

RF-Schalter	(Fernaktivierung Kessel)
Verstärker	(Boost)
Verlängerungsantenne	(EA1)

**BITTE WÄHREND DER MONTAGE AUSFÜLLEN**

UH8-RF Kanalzahl:

Bezeichnung:

Zonenbezeichnung	Zonentyp		In Verwendung
	Fußboden	Heizkörper	
Zone 1	☐	☐	☐
Zone 2	☐	☐	☐
Zone 3	☐	☐	☐
Zone 4	☐	☐	☐
Zone 5	☐	☐	☐
Zone 6	☐	☐	☐
Zone 7	☐	☐	☐
Zone 8	☐	☐	☐
Warmwasser	☐		

[illegible]



Haben Sie noch Fragen?

Rufen Sie unseren Kundendienst an: +44 (0)1254 669090
oder sehen Sie sich die technischen Angaben direkt auf
unserer Webseite an: www.heatmiser.de



PDF



FAQ



VIDEO



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats

Produkte, die häufig mit dem UH8-RF Schaltkasten verwendet werden.



Slimline-RF



Touch-RF



RF-Switch