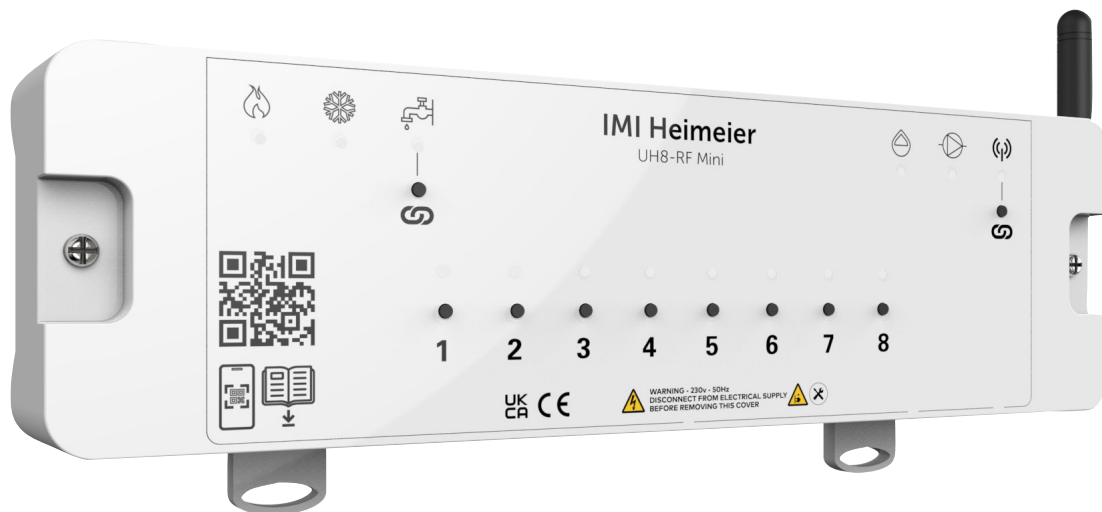


IMI Heimeier



UH8-RF Mini
Mehrzonen-Klemmleiste

UH8-RF Mini – Installationsanleitung

Beschreibung

Die UH8-RF Mini ist eine 8-Zonen-Klemmleiste für den Einsatz mit z.B. IMI Heimeier neoAir kabellosen Raumthermostaten.

Es können alle Stellantriebe und Ventile gesteuert werden, die zum Öffnen ein 230-VAC-Signal benötigen. Für Ventile in Mittelstellung oder solche, die ein Schließsignal benötigen, ist ein Umschaltrelais erforderlich. Die UH8-RF Mini verfügt außerdem über einen potenzialfreien Ausgang mit Wechselkontakt zum Betrieb eines Heizkessels oder einer anderen Wärmequelle und liefert sowohl „Heizen ein“- als auch „Heizen aus“-Signale.

Zusätzliche Ausgänge, wie Pumpen- und Ventilausgänge für Warmwasser- oder Fußbodenheizungssysteme, sind standardmäßig enthalten. Diese Ausgänge steuern typischerweise eine Verteiler-Pumpe oder ein Verteiler-Ventil. Nicht benötigte Ausgänge können einfach ignoriert werden.

Wenn eine direkte Verdrahtung mit der Wärmequelle nicht möglich ist, ermöglicht eine Funkverbindung die Fernaktivierung über einen separaten Empfänger, den RF-Switch. Das Gerät verfügt außerdem über eine Handbedienung und optionale Funktionen wie Ventilschutz und Pumpenverzögerung.

Im Betrieb

Jeder Kanal des UH8-RF Mini kann über Kippschalter entweder für eine Heizkörperzone oder eine Fußbodenheizungszone konfiguriert werden.

Meldet der Thermostat einen Heizbedarf an, stellt der UH8-RF Mini einen 230-VAC-Ausgang für die entsprechende Zone bereit und aktiviert gleichzeitig den Kessel-/Wärmequellenausgang. Gleichzeitig kann er ein Funksignal an den RF-Switch senden, falls eine Fernaktivierung der Heizung erforderlich ist.

Ist die Zone als Fußbodenheizungszone konfiguriert, aktiviert der UH8-RF Mini auch die Pumpen- und Ventilausgänge.

Erhält das System ein Aktivierungssignal von einer Warmwasser-Zeitschaltuhr, wird nur der Warmwasserausgang aktiviert. Dieser zeitgesteuerte Ausgang wird typischerweise an einen Speicherthermostat und dann an ein Ventil weitergeleitet, kann aber auch für Handtuchhalter verwendet werden. In beiden Fällen aktiviert der Umschalter den Kessel oder eine andere Wärmequelle aus.

Weitere Funktionen

Pumpenventilschutzfunktion

Bei warmem Wetter wird die Heizung seltener genutzt. Dies kann dazu führen, dass Ventile und Pumpen im Leerlauf blockieren und Fehlfunktionen verursachen. Die Pumpenventilschutzfunktion verhindert dies, indem sie jedes Ventil oder jede Pumpe automatisch für eine Minute einschaltet, wenn sie innerhalb der letzten 24 Stunden nicht durch einen Thermostat aktiviert wurden. Diese Funktion steuert nicht den Kesselausgang.

Pumpenverzögerungsfunktion

Wenn der Kessel und die Pumpe in Betrieb sind, bevor das Ventil geöffnet ist, kann dies dazu führen, dass der Kessel gesperrt wird und nicht mehr funktioniert. Die Pumpenverzögerungsfunktion verzögert den Betrieb von Pumpe und Kessel, um den Stellantrieben und Ventilen Zeit zum Öffnen zu geben.

Montage

Die UH8-RF Mini kann mit zwei Schrauben direkt an der Wand oder auf einer DIN-Schiene montiert werden. Für die DIN-Schienenmontage befestigen Sie zunächst die beiden mitgelieferten Clips an der Rückseite des UH8-RF Mini, wie in der Abbildung rechts gezeigt.

- Positionieren Sie den Clip auf der Rückseite der UH8-RF Mini in der Mitte und schieben Sie ihn nach unten.
- Die Punkte A und B werden in die entsprechenden Löcher gesteckt und eingerastet.
- Setzen Sie die UH8-RF Mini von oben auf die DIN-Schiene.
- Ziehen Sie den Clip nach unten und schieben Sie die Unterseite der UH8-RF Mini auf die DIN-Schiene.
- Durch Lösen des Clips wird die UH8-RF Mini auf der DIN-Schiene arretiert.

Um die UH8-RF Mini zu entfernen, ziehen Sie beide Klammern nach unten und nehmen diese von der DIN-Schiene ab.



Anschlussdiagramm

Die UH8-RF Mini sollte so nah wie möglich an dem zu steuernden Gerät angebracht werden, vermeiden Sie Montagen innerhalb eines Metallgehäuses. Wenn die Installation in einem Metallgehäuse unvermeidbar ist, muss eine Erweiterungsantenne (EA1) verwendet und außerhalb des Gehäuses positioniert werden, um Signalprobleme zu vermeiden.

Verbindungen

Netzanschluss

Die Stromversorgung des UH8-RF Mini ist mit einer 5A Feinsicherung abgesichert sein. Diese Anschlüsse sind deutlich gekennzeichnet;

L = Spannung / Phase 230 VAC 50/60Hz

N = Nullleiter

E = Erde

Heizen/Kühlen aktivieren

Dies ist die Hauptwärmequelle für das System, es gibt 3 Anschlüsse;

C = COM (gemeinsamer Anschluss)

NO = Stromlos offen

NC = Stromlos geschlossen

Elektrisch gesehen handelt es sich um einen Wechselschalter. Die an den C-Anschluss (gemeinsamer Anschluss) angeschlossene Stromversorgung wird an den NC-Anschluss (Stromlos geschlossen) weitergeleitet, wenn keine Wärmeanforderung vorliegt. Bei einer Wärmeanforderung schaltet die Verbindung auf den NO-Anschluss (Stromlos offen). In den meisten Systemen werden die C-Anschlüsse (gemeinsamer Anschluss) und NO (Stromlos offen) verwendet.

Warmwasser

Dieser Ausgang wird zur Steuerung eines Warmwasserspeicherthermostats verwendet;

C = COM (gemeinsamer Anschluss)

NO = Stromlos offen

NC = Stromlos geschlossen

Elektrisch gesehen handelt es sich um einen Wechselschalter. Die an den gemeinsamen Anschluss angeschlossene Versorgung wird an den NC-Anschluss (Stromlos geschlossen) weitergeleitet, wenn kein Warmwasserbedarf besteht. Bei einem Warmwasserbedarf wird die Verbindung an den NO-Anschluss (Stromlos offen) umgeschaltet.

(Warmwasser Fortsetzung)

Normalerweise wird der NO-Anschluss (Stromlos offen) mit dem Thermostat des Warmwasserspeichers verbunden, der wiederum mit dem Warmwasserventil verbunden ist. Der Hilfsschalter des Ventils aktiviert anschließend den Heizkessel oder eine andere Wärmequelle. In den meisten Systemen werden die gemeinsamen Anschlüsse und stromlos offenen Anschlüsse verwendet.

Zonen 1 bis 8

Die Zonenausgänge sind deutlich gekennzeichnet;

L = Stromausgang zum Stellantrieb oder Ventil

N = Nullleiter zum Stellantrieb oder Ventil

Es gibt zwei Anschlüsse: den stromführenden (L) und den neutralen (N). Die beiden mit L gekennzeichneten Anschlüsse sind miteinander verbunden, ebenso die beiden mit N gekennzeichneten Anschlüsse. Jeder Zonenausgang ist nummeriert: Zone 1 reagiert auf Funksignale des mit Zone 1 gekoppelten Thermostaten, Zone 2 reagiert auf Thermostat 2 usw.

Heizkreisverteiler Pumpe/Ventil (Stellantrieb)

Wird für Ventile (Stellantriebe) und/oder Fußbodenheizungsverteiler-Pumpen verwendet. Die Anschlüsse sind wie folgt gekennzeichnet;

L = Phase

E = Erde

N = Nullleiter

Wenn eine Fußbodenheizungszone Wärme benötigt, stellt der UH8-RF Mini einen 230-V-Ausgang mit Phase und Neutralleiter zur Versorgung der Verteilerpumpe oder des Ventils bereit.

Taupunktsensor (nur Kühlbetrieb)

Die Taupunktüberwachung minimiert das Kondensationsrisiko während des Kühlbetriebs. Bei Aktivierung signalisiert der Sensor dem UH8-RF Mini, die Kühlung des Verteilers abzuschalten. Während dieser Zeit leuchtet die Taupunktanzeige.

Anschlüsse (24 VDC)

+ = Positiv

- = Negativ

SL = Eingang

Funktionsprüfschalter

Dies ist ein Block von 12 DIP-Schaltern, die zum Testen der einzelnen Zonen sowie der Boiler-, Pumpen- und Warmwasserausgänge verwendet werden. Um einen Ausgang zu aktivieren, stellen Sie den entsprechenden Schalter auf ON (Ein). Nach Abschluss der Installation müssen alle Schalter wieder auf OFF (Aus) gestellt werden. Notieren Sie sich unbedingt die den einzelnen Zonen zugeordneten Raumnamen und die entsprechenden Zonennummern, da diese Informationen für die Kopplung der Thermostate benötigt werden.



Sicherungen

5A, 20 mm Schmelzsicherung, diese Sicherung versorgt alle 230 V Ausgänge der Platine, sie schützt die Zonen-, Pumpen- und Ventilausgänge.

Bedienung

Tasten und Anzeigen in den Zonen 1 bis 8

Jede Zone verfügt über eine Kontrollleuchte und eine Taste, die ihr zugeordnet ist.

LED-Funktionen:

1. Leuchtet, wenn der Zonenausgang eingeschaltet ist.
2. Die LED blinkt, wenn sich die Zone im Kopplungsmodus befindet.

Funktionen der Tasten:

1. Einmaliges Drücken schaltet den Ausgang manuell ein/aus
2. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu starten (die Anzeige blinkt ständig).
3. 15 Sekunden lang gedrückt halten, um die Kopplung zu löschen (Anzeige blinkt schnell)

System-Indikatoren

Wenn das Licht eingeschaltet ist:

1. Taupunkt – Informiert Sie darüber, dass die Kühlung abgeschaltet wurde, um Kondensation zu verhindern. 

2. Warmwasser – Ausgang ist eingeschaltet. 

3. Pumpenausgang ist eingeschaltet. 

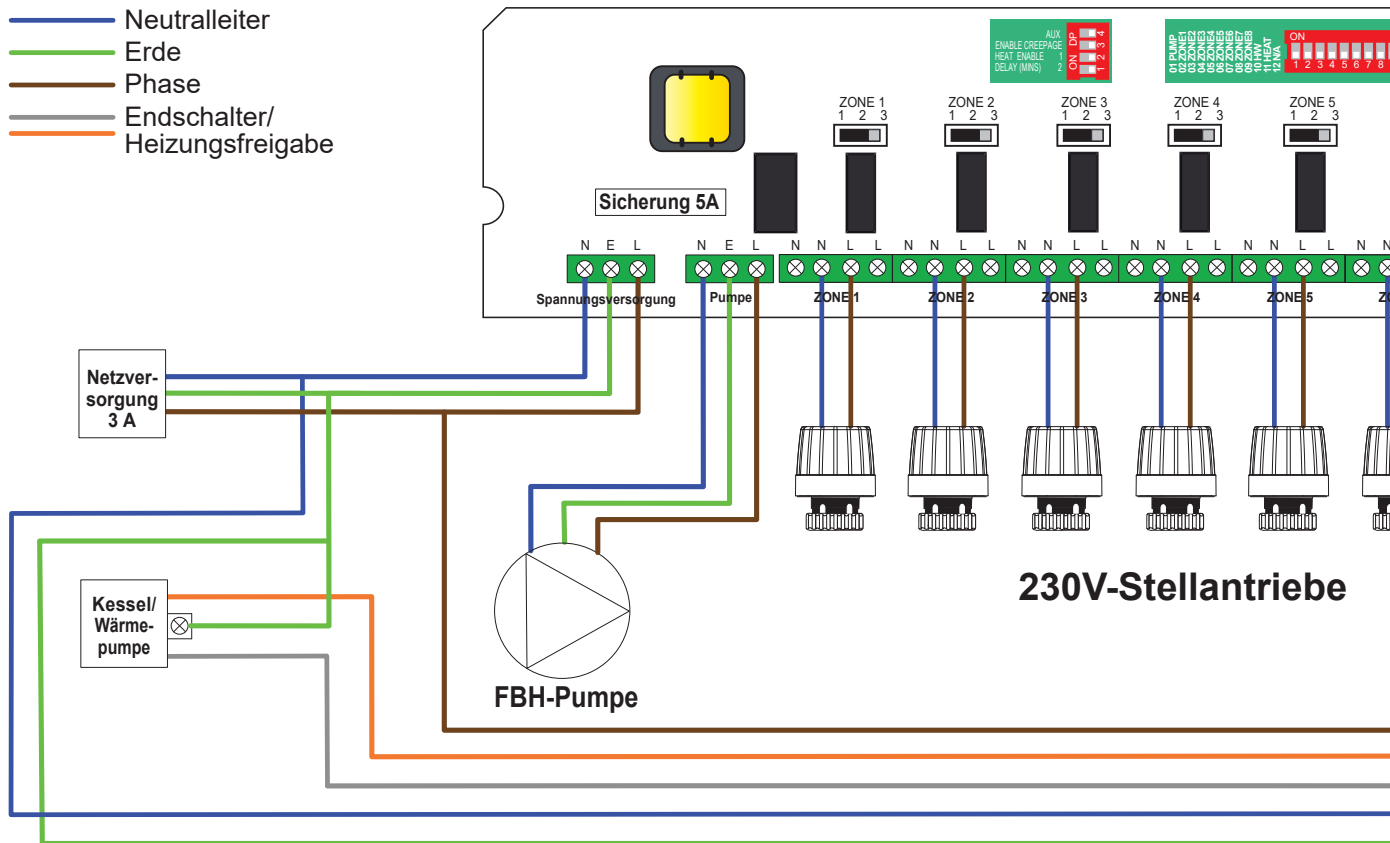
4. Das System kühlt. 

5. Das System heizt. 

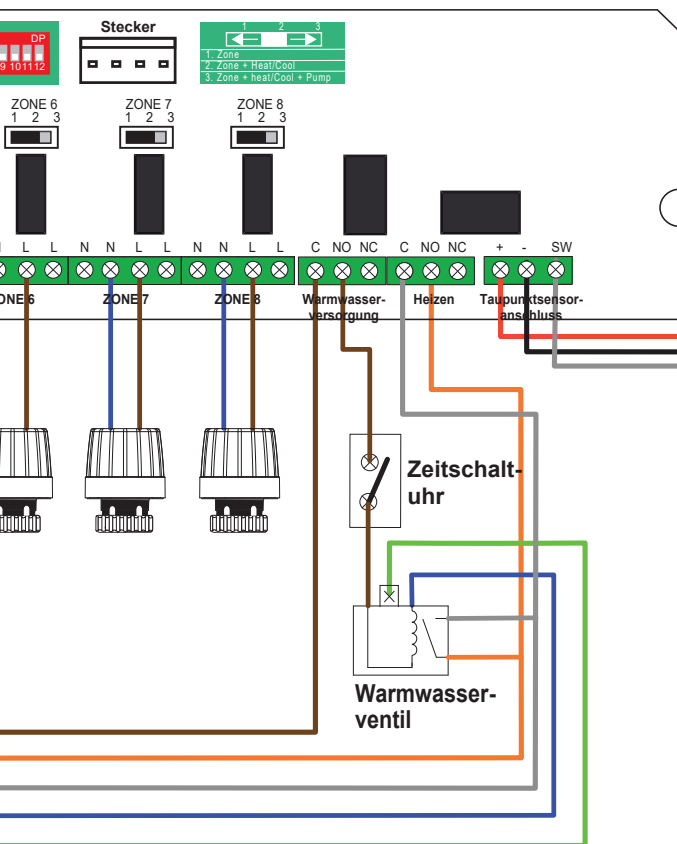
6. Blinkt kontinuierlich im Kopplungsmodus (RF Switch Pairing). Intermittierendes Blinken zur Anzeige der Kommunikation 

Anschlussdiagramm – UH8-RF Mini Direkter Pumpenanschluss

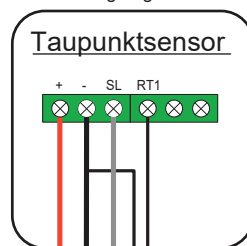
- Neutraleiter
- Erde
- Phase
- Endschalter/
- Heizungsfreigabe



Anschlussplatine



Empfohlenes Kabel für Taupunktsensor:
Mehradrig abgeschirmt.



Durchfluss-sensor

Die Kabellänge darf 20 Meter nicht überschreiten!

Maximalwerte

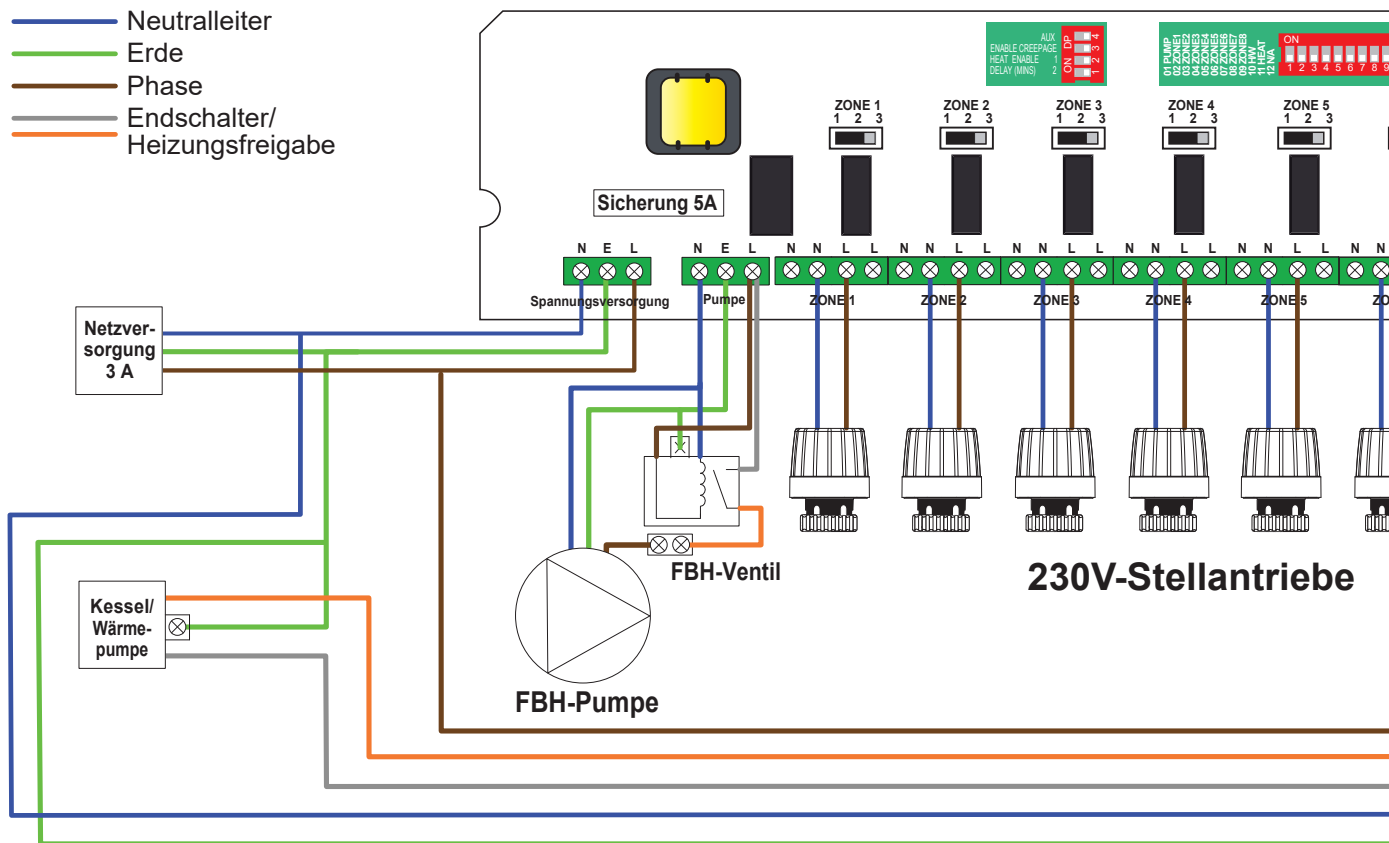
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7W
Max. Last am Kesselausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last am Warmwasserausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last der Zonenausgänge	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Gesamtlast	5A

Optionales Zubehör

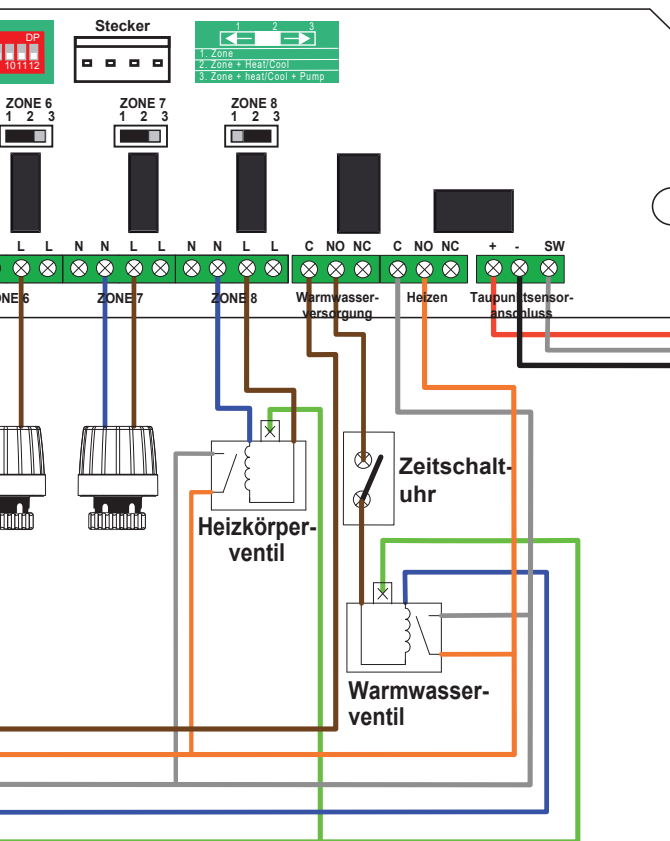
RF-Switch	(Externe Kesselfreigabe)
Boost	(Verstärker)
Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten)	(EA1)

Anschlussdiagramm – UH8-RF Mini mit FBH und Heizkörperventile

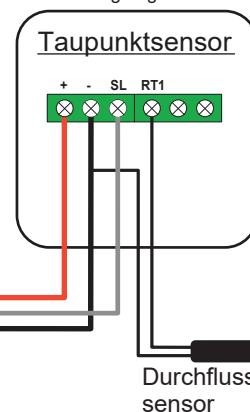
- Neutraleiter
- Erde
- Phase
- Endschalter/
- Heizungsfreigabe



Anschlussplatine



Empfohlenes Kabel für Taupunktsensor:
Mehradrig abgeschirmt.



Die Kabellänge darf 20 Meter nicht überschreiten!

Maximalwerte

Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7W
Max. Last am Kesselausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last am Warmwasserausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last der Zonenausgänge	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Gesamtlast	5A

Optionales Zubehör

RF-Switch	(Externe Kesselfreigabe)
Boost	(Verstärker)
Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten)	(EA1)

System einrichten

Zonentypische Kippschalter

Über jeder Zone befindet sich ein Kippschalter mit 3 Positionen. Dieser Schalter ermöglicht die Wahl von 3 verschiedene Schaltausgänge, wenn der Thermostat Wärme anfordert.

Position 1 - nur Zonenausgang

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF Mini nur den Zonenausgang zu den Stellantrieben, die Ausgänge **PUMP** (Pumpe) und **HEAT** (Heizen) bleiben ausgeschaltet.

ZONE 1
1 2 3



Position 2 - Zonenausgang mit Wärmebedarf

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF Mini den Zonenausgang zu den Stellantrieben und die Wärmeanforderung an den Kessel.

ZONE 1
1 2 3



Position 3 - Zonenausgang mit Wärmebedarf und Verteilerpumpe

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF Mini den Zonenausgang zu den Stellantrieben, die Wärmeanforderung zum Kessel und die Verteilerpumpe.

ZONE 1
1 2 3



Kopplung der UH8-RF Mini mit einem RF-Switch

- **Drücken und halten Sie die CH1 Kopplungstaste für 5 Sekunden.**
Die CH1 Statusleuchte beginnt zu blinken.
- **Drücken Sie die Kopplungstaste in der rechten oberen Ecke der UH8-RF Mini.....**
Wenn das Signal der UH8-RF Mini vom RF-Switch erkannt wird, hört die CH1 Statusleuchte auf zu blinken.

Koppeln einer Zeitschaltuhr mit dem Warmwasser-Kanal

Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des drahtlosen Thermostaten, um den Modus auf Zeitschaltuhr umzustellen, und aktivieren Sie anschließend den Kopplungsmodus wie angegeben.

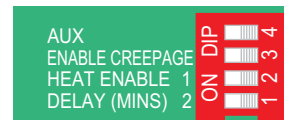
- **Sobald die Kopplung aktiviert ist, drücken und lassen Sie die Warmwasser-Kopplungstaste am UH8-RF los.....**

DIP-Schalter

Es gibt einen 4-Kanal-Dip-Schalter, der für 3 Funktionen zuständig ist;

4. Aux (Nicht verwendet)
3. Pumpenventilschutzfunktion aktivieren
2. Heizverzögerung 1 Minute.
1. Heizverzögerung 2 Minuten.

Bei normalem Gebrauch können diese DIP-Schalter ignoriert werden und sollten in der Position OFF (Aus) belassen werden.



Heizverzögerung, Dip-Schalter 1 und 2

Schalter 2 EIN, Schalter 1 AUS = verzögert die Heizleistung um 1 Minute.

Schalter 2 AUS, Schalter 1 EIN = verzögert die Heizleistung um 2 Minuten.

Schalter 2 EIN, Schalter 1 EIN = verzögert die Heizleistung für 3 Minuten.

Pumpenventilschutzfunktion, Dip-Schalter 3

Um die Pumpenventilschutzfunktion zu aktivieren, stellen Sie den Schalter 3 in die Position ON (EIN).

Kopplung von neoAir

Schritt 1 – Auf dem UH8-RF Mini:

Halten Sie die Kopplungs-Taste auf dem gewünschten Kanal gedrückt, bis die Ausgangsanzeige-LED blinkt. Der Pairing-Modus des UH8-RF Mini ist nun aktiviert.

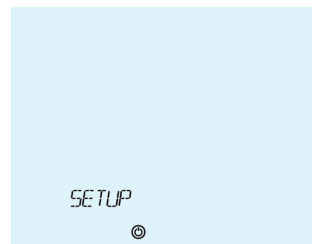
Sobald der neoAir erfolgreich mit dem UH8-RF Mini gekoppelt wurde, hört die Zonenanzeige auf zu blinken.

Schritt 2 – Auf dem neoAir V3/M3:

- Scrollen Sie mit den Tasten Links/Rechts zum Einschaltssymbol ..... <>
- Halten Sie die Häkchen-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.....✓
- „SETUP“ wird hervorgehoben*. Drücken Sie nun einmal die Häkchen-Taste.....✓
Display wird „01“ angezeigt.
- Drücken Sie einmal die Pfeiltaste nach unten.....✓
Im Display wird nun „P1“ angezeigt.
- Drücken Sie die Häkchen-Taste erneut, um den 99-Sekunden-Countdown zu starten** ..✓
- Der Thermostat sendet 99 Sekunden lang ein Signal und das RF-Signalsymbol blinkt....()
UH8-RF Mini: Vergewissern Sie sich, dass die Zonenleuchte nicht mehr blinkt.
- Wenn die Kopplung abgeschlossen ist, brechen Sie den Countdown am Thermostat ab, indem Sie einmal die Häkchen-Taste drücken✓

Im Modus 03 wird der Warmwasser-Timer automatisch mit dem Warmwasser-Kanal gekoppelt. Wenn die Kopplung nicht erfolgreich ist, beheben Sie ein mögliches Signalproblem, indem Sie den Thermostat näher am Empfänger positionieren und den Kopplungsvorgang erneut wiederholen.

* Einstiegspunkt im Setup-Menü



**Aktiver Kopplungs-Modus



Konfiguration des Systems

BITTE BEI DER INSTALLATION AUSFÜLLEN

UH8-RF Mini Title:.....

	Aktiv	Art der Zone		Titel der Zone
		Fußboden- heizung	Heizkörper	
Zone 1	☐	☐	☐	
Zone 2	☐	☐	☐	
Zone 3	☐	☐	☐	
Zone 4	☐	☐	☐	
Zone 5	☐	☐	☐	
Zone 6	☐	☐	☐	
Zone 7	☐	☐	☐	
Zone 8	☐	☐	☐	
Warmwasser	☐			

Notizen

[illegible]

[illegible]

Produkte, die üblicherweise mit der UH8-RF Mini Klemmleiste verwendet werden.



neoAir



Boost V2



RF-Switch V2

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.