



IMI HEIMEIER

heatmiser technology



UH8-RF V2



Table of contents/Inhaltsverzeichnis/Table des matières

EN

| | |
|---|----|
| UH8-RF V2 – Installation manual | 4 |
| Installation | 5 |
| UH8-RF V2 wiring | 6 |
| Wiring diagram – UH8-RF V2 Direct pump connection..... | 8 |
| Wiring diagram – UH8-RF V2 with UFH and Radiator valves | 10 |
| System setup | 12 |
| System configuration | 13 |

DE

| | |
|---|----|
| UH8-RF V2 – Installationsanleitung | 14 |
| Installation | 15 |
| Anschlussdiagramm UH8-RF V2 | 16 |
| Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 Direkter Pumpenanschluss | 18 |
| Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 mit FBH und Heizkörperventile | 20 |
| System einrichten | 22 |
| Konfiguration des Systems | 23 |

FR

| | |
|---|----|
| UH8-RF V2 – Manuel d'installation..... | 24 |
| Installation | 25 |
| Câblage UH8-RF V2..... | 26 |
| Schéma de câblage – UH8-RF V2 Raccordement direct de la pompe | 28 |
| Schéma de câblage – UH8-RF V2 avec UFH et vanne de radiateur | 30 |
| Configuration des réglages | 32 |
| Configuration du circuit..... | 33 |
| Notes/Notizen/Notes | 34 |



UH8-RF V2 – Installation manual

Description

The UH8-RF V2 is an 8 Zone central wiring centre for use with IMI Heimeier RF thermostats.

The UH8-RF V2 can be used to control any actuator or valve, which requires a 230 VAC signal to open. For mid position valves and those requiring a closing signal, a changeover relay is required. The UH8-RF V2 also offers the ability to operate a boiler or other heat source through a volt free output with changeover contacts, giving you both a heat on signal and a heat o signal.

Additional outputs designed for use with hot water or underfloor heating systems, are also included as standard. These are the pump and valve outputs which would normally operate a manifold pump or a manifold valve.

Any output which is not needed can be ignored.

Test switches are included for the installation engineer and further options include creepage protection and pump delay.

Operation

Using the toggle switches, each channel used on this system can be congured for either a radiator zone or underfloor heating zone.

When the thermostat sends a signal for heating, the UH8-RF V2 will provide a 230 VAC output on the paired zone and also bring on the boiler/other heat source output. If the zone is congured as an underfloor heating zone, the UH8-RF V2 will also start the pump and valve outputs.

If an enable signal is received from a hot water time clock on the system, only the H/W output will become active. This is a timed output, which is normally fed to a cylinder thermostat, then to a valve, but could also be used for towel rails. In either case the valve auxiliary switch would operate the boiler/other heat source.

Other functions

Creepage

During hot weather the heating is not normally needed as often, this means that valves and pumps that are not being used can seize and refuse to operate. To prevent this, it is good practice to operate the valve or pump once a day, the creepage function does this for you.

Once enabled the UH8-RF V2 will operate each valve or pump for 1 minute, if the outputs have not been operated by a thermostat, within the preceding 24 hours. This function does not operate the boiler output.

Pump delay

Some valves or actuators can take more than a minute to open, if the boiler and pump operate before the valve is open it can force a boiler to go to lockout and stop operating. This function delays the operation of the pump and boiler to give the actuators and valves time to open.



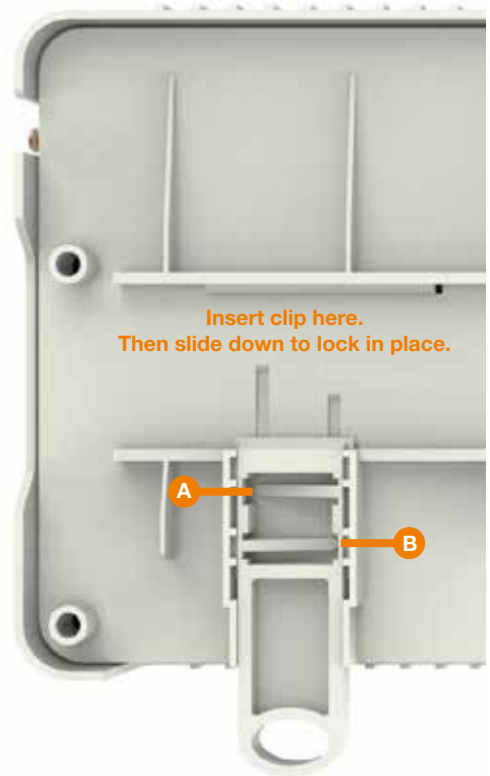
Installation

The UH8-RF V2 can be mounted directly to a wall using four screws or alternatively, the unit can be DIN rail mounted.

When DIN Rail mounting, you first need to insert the two clips provided on the back of the UH8-RF V2, as shown in the image;

- On the back of the UH8-RF V2, position the clip in the middle and slide down.
- Points A and B locate in the corresponding holes and lock into place.
- Locate the UH8-RF V2 onto the DIN rail from the top.
- Pull the clip down and push the bottom of the UH8-RF V2 onto the DIN rail.
- Releasing the clip will lock the UH8-RF V2 in place on the DIN rail.

To remove the UH8-RF V2, pull both clips down and remove from the DIN rail.





UH8-RF V2 wiring

The UH8-RF V2 should be fitted as close as possible to the equipment it is controlling, but never within a metal enclosure, if this cannot be avoided an extension antenna (EA1) must be fitted and placed outside the metal enclosure.

Connections

Mains supply

Power supply into the UH8-RF V2 which should be fused at 5A these connections are marked;

L = live or phase 230 VAC 50/60Hz

N = neutral

E = earth

Heat/cool enable

This is the main call for heat for the system, there are 3 connections;

C = common

NO = normally open

NC = normally closed

Electrically this is a two-way switch, whatever supply is placed on the C connection, is fed to the NC connection when there is no call for heat. This is then switched to the NO connection when there is a call for heat.

Most systems will use the common (C) and normally open (NO) connections.

Hot water

This output is used to control a hot water cylinder thermostat

C = common

NO = normally open

NC = normally closed

Electrically this is a two-way switch, whatever supply is placed on the common connection, is fed to the NC connection when there is no call for hot water. This is then switched to the NO connection when there is a call for hot water.

Hot water continued

Normally the NO connection would be wired to the hot water cylinder thermostat, then from there to the hot water valve, the valve auxiliary switch will then start the boiler/other heat source.

Most systems will use the common and normally open connections.

Zones 1...8

Zones outputs are clearly marked;

L = live out to actuator or valve

N = neutral to actuator or valve

There are two connections live (L) and neutral (N), both terminals marked L are the same and both terminals marked N are the same.

Each zone output is numbered. Zone 1 will respond to radio signals from the thermostat paired to Zone 1. Zone 2 output will respond to thermostat numbered 2 etc.

Manifold pump/valve

Used for an underfloor heating manifold pump and or valve

Connections are clearly marked;

L = live

E = earth

N = neutral

When an underfloor heating zone sends a call for heat to the UH8-RF V2, the live and neutral output will supply 230 V to the manifold pump/valve. It is recommended that this is fed through a high limit switch, placed on the heating manifold to protect against mechanical failure of the manifolds temperature control.

Dew point sensor (cooling mode only)

Dew point sensing help to reduce the risk of condensation whilst cooling is in demand.

When activated, the sensor sends a signal back to the UH8-RF V2, and will shutdown cooling to the manifold. During this time, the dew point indicator light will show.

Connections (24 VDC)

+ = Positive

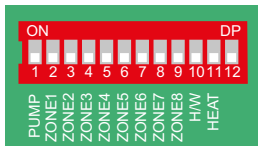
- = Negative

SL = Input

Engineers test switches

These are a block of 12 dip switches, used to test each zone, boiler, pump and HW outputs. To enable any output, put the switch in the ON position. When installation is complete all switches MUST be in the OFF position.

Record the rooms names connected to each zone with the zone number and record the channel number you have selected, you will need this information when installing the thermostats.



Fuses

5A, 20 mm anti-surge fuse, this fuse supplies power to all 230 V outputs from the board, it protects the zone, pump and valve outputs.

Zones 1 to 8 buttons and indicators

Each Zone has an indicator light and button associated with it.

Light functions:






1. Light on when the zone output is on.
2. Light flashes when the zone is in pairing mode.

Button functions:

1. Single press to manually turn output On/Off.
2. Hold down for 5 seconds to start pairing mode, (indicator steady flash.)
3. Hold down for 15 seconds to delete pairing, (indicator rapid flash)

System indicators

When lights are on:

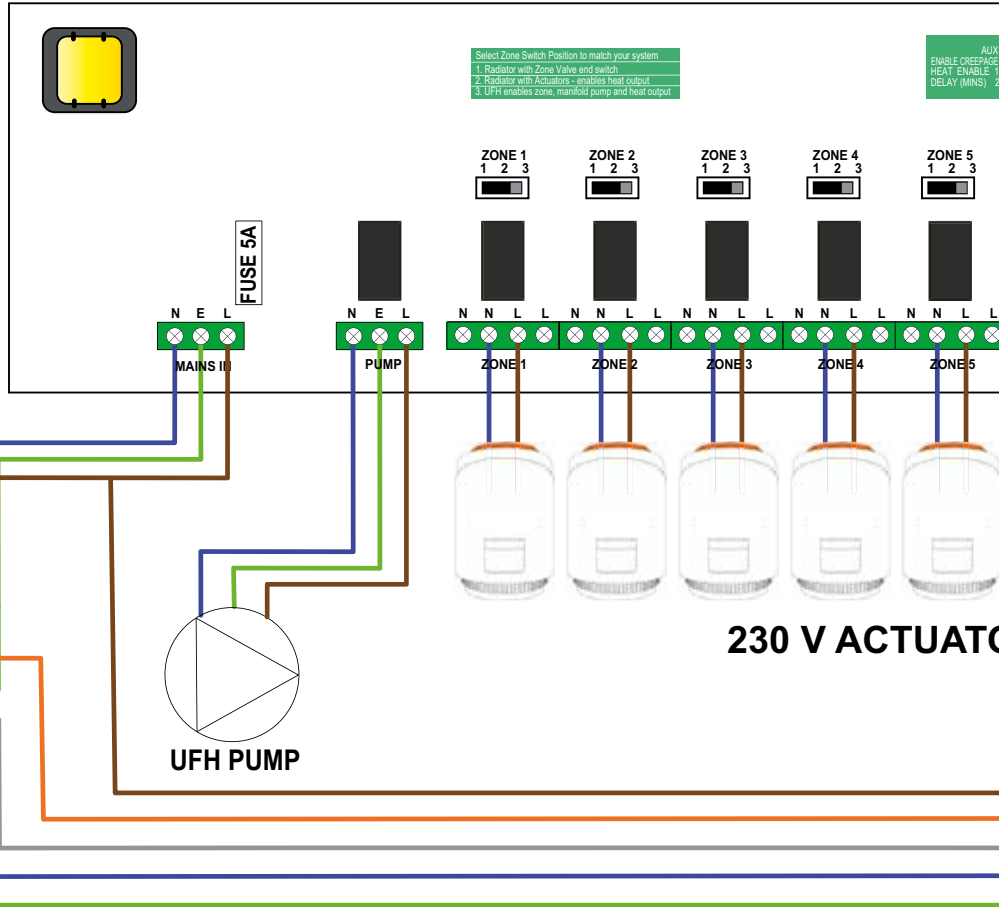
1. Dew point - Informs you that cooling has been shut off to prevent condensation. 
2. Hot water- Output is On. 
3. Pump Output is On. 
4. System is cooling. 
5. System is heating. 



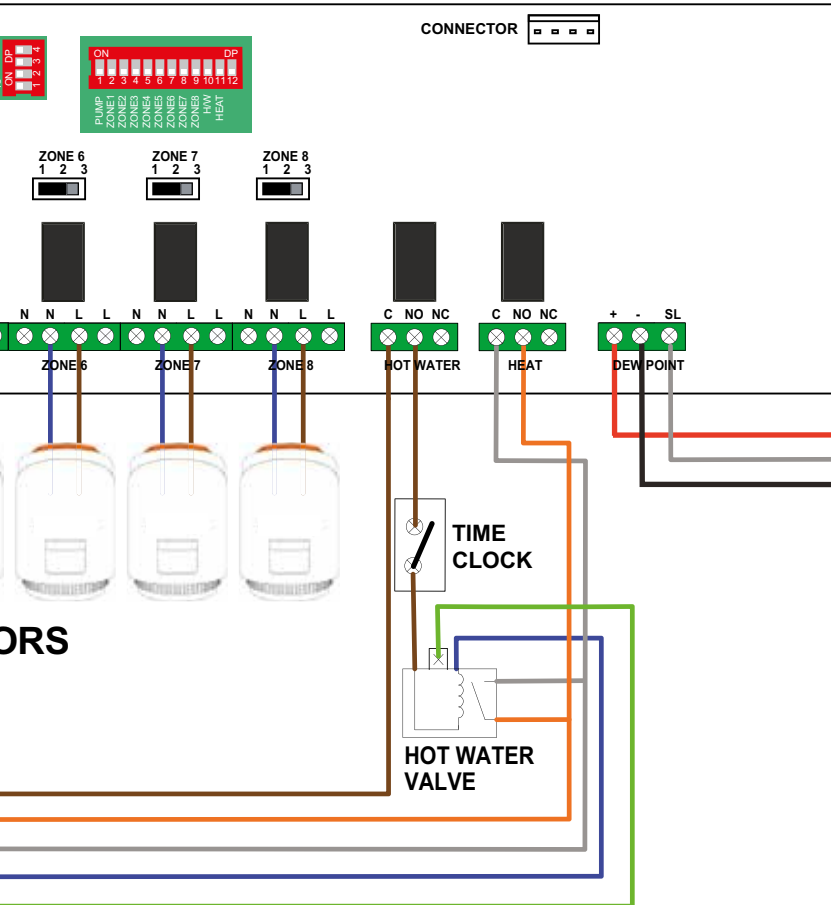
Wiring diagram – UH8-RF V2 Direct pump connection

Wiring key

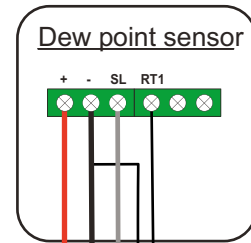
- Neutral
- Earth
- Live
- End Switch/
Heat Enable



Front panel connection



Recommended cable for Dew point sensor:
Multi-core screened.



Flow sensor
Not to exceed 20 meters
in cable length!

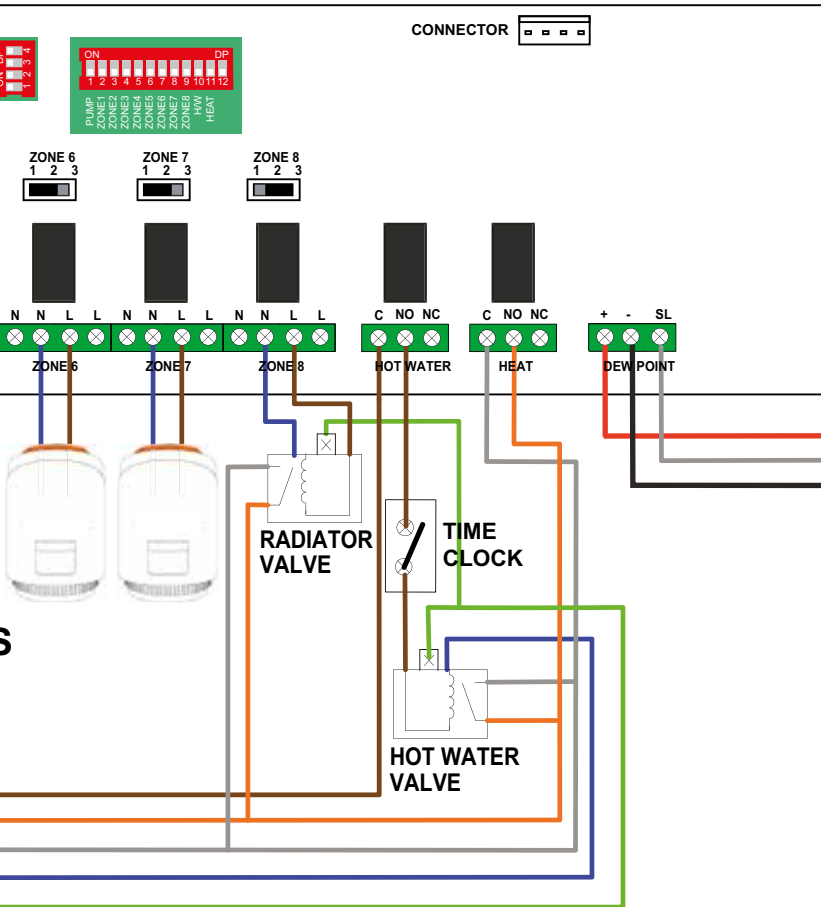
Ratings

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Supply | 230 VAC, 50 Hz |
| Power consumption | 7W |
| Max. load on boiler output | 3A 230 VAC resistive |
| Max. load on H/W output | 3A 230 VAC resistive |
| Max. load on zone outputs | 3A 230 VAC resistive |
| Max. total load | 5A |

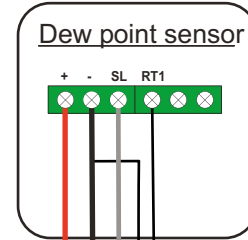
Optional accessories

| | |
|------------------------------|------------|
| Boost | (Repeater) |
| Extension antenna (included) | (EA1) |

Front panel connection



Recommended cable for Dew point sensor:
Multi-core screened.



Flow sensor
Not to exceed 20 meters
in cable length!

Ratings

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Supply | 230 VAC, 50 Hz |
| Power consumption | 7W |
| Max. load on boiler output | 3A 230 VAC resistive |
| Max. load on H/W output | 3A 230 VAC resistive |
| Max. load on zone outputs | 3A 230 VAC resistive |
| Max. total load | 5A |

Optional accessories

| | |
|------------------------------|------------|
| Boost | (Repeater) |
| Extension antenna (included) | (EA1) |



System setup

Zone type toggle switches

There is a 3 position toggle switch above each zone. This switch allows 3 different switched outputs when the thermostat demands heat.

Position 1 - Zone output only

When a thermostat is in demand, the UH8-RF V2 will activate the Zone output to actuators only, **PUMP** and **HEAT** outputs will remain off.

ZONE 1
1 2 3



Position 2 - Zone output with heat demand

When a thermostat is in demand the UH8-RF V2 will activate the zone output to the actuators and heat demand to the boiler.

ZONE 1
1 2 3



Position 3 - Zone output with heat demand and manifold pump

When a thermostat is in demand, the UH8-RF V2 will activate the zone output to the actuators, the heat demand to the boiler and the manifold pump.

ZONE 1
1 2 3



Pairing the UH8-RF V2 to the RF-Switch

- **On the RF-Switch, press and hold the CH1 pairing button for 5 seconds.**

The CH1 status LED will start to flash.

- **Press and release the pairing button on the UH8-RF.....**

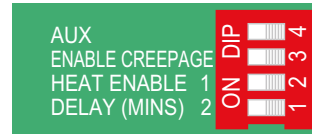
When the RF-Switch detects the pairing signal from the UH8-RF, the CH1 LED will stop flashing.

DIP switches

There is a 4 way dip switch responsible for 3 functions;

1. Aux
2. Enable Creepage
3. Heat Enable Delay 1 minute.
4. Heat Enable Delay 2 minutes.

In normal use these DIP switches can be ignored and should be left in the off position.



Heat enable delay, dip switches 1 and 2

Switch 2 ON, Switch 1 OFF = Will delay the heat output for 1 minute.
Switch 2 OFF, Switch 1 ON = Will delay the heat output for 2 minutes.
Switch 2 ON, Switch 1 ON = Will delay the heat output for 3 minutes.

Creepage protection, dip switch 3

To enable creepage protection, put switch 3 to the ON position.



System configuration

PLEASE COMPLETE DURING INSTALLATION

UH8-RF V2 Title:.....

| | In use | Zone type | | Zone title |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| | | Underfloor | Radiator | |
| Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Hot water | <input type="checkbox"/> | | | |



UH8-RF V2 – Installationsanleitung

Beschreibung

Die UH8-RF V2 ist eine 8-Zonen-Klemmleiste für die Verwendung mit den IMI Heimeier RF-Thermostaten.

UH8-RF kann zur Ansteuerung aller 230-V AC Stellantriebe oder Ventile verwendet werden. Für Mittelstellventile und solche, die ein Schließsignal benötigen, ist ein Umschaltrelais erforderlich. Die UH8-RF V2 bietet auch die Möglichkeit, einen Heizkessel oder eine andere Wärmequelle über einen potenzialfreien Ausgang mit Wechselkontakten ein- oder ausschalten.

Zusätzliche Ausgänge für Pumpen und Ventile zur Steuerung der Verteilerpumpe oder eines Verteilerventil gehören ebenfalls zur Standardausstattung.

Unbelegte Zonen müssen nicht zusätzlich verdrahtet werden.

Für Installateure gibt es zusätzlich Prüfausgänge zur manuellen Aktivierung der Ausgänge, als auch die Option von Pumpenschutz und Pumpverzögerung.

Im Betrieb

Mit den Kippchaltern kann jeder Kanal dieses Systems entweder für eine Heizkörperzone oder eine Fußbodenheizungszone konfiguriert werden.

Wenn der Thermostat ein Signal zum Heizen sendet, wird die Spannungsversorgung von 230-V AC von der UH8-RF V2 an die Stellantriebe der jeweiligen Zone freigeschaltet. Optional kann auch der Wärmeerzeuger einschaltet werden. Wenn die Zone als Fußbodenheizungszone konfiguriert ist, schaltet die UH8-RF V2 auch die Pumpen- und Ventilausgänge ein.

Weitere Funktionen

Pumpenventilschutzfunktion

Diese Funktion hilft zu vermeiden, dass sich Pumpen oder Ventile durch die geringe Nutzung, außerhalb der Heizsaison zusetzen und beschädigt werden.

Es ist ratsam, das Ventil oder die Pumpe einmal am Tag zu betätigen und ein zusetzen zu umgehen; die Pumpenventilschutzfunktion übernimmt dies für Sie.

Nach der Aktivierung dieser Funktion, schaltet die UH8-RF V2 jedes Ventil oder jede Pumpe für 1 Minute ein, wenn die Ausgänge in den vorangegangenen 24 Stunden nicht von einem Thermostat gesteuert 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.



Installation

Die UH8-RF V2 kann mit vier Schrauben direkt an der Wand befestigt werden. Alternativ kann das Gerät auch auf einer Hutschiene montiert werden.

Bei der Montage auf einer Hutschiene müssen Sie zunächst die beiden mitgelieferten Clips auf der Rückseite der UH8-RF V2 einsetzen, wie in der Abbildung gezeigt;

- Positionieren Sie den Clip auf der Rückseite der UH8-RF V2 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 V2 von oben auf die DIN-Schiene.
- Ziehen Sie den Clip nach unten und schieben Sie die Unterseite der UH8-RF V2 auf die DIN-Schiene.
- Durch Lösen des Clips wird die UH8-RF V2 auf der DIN-Schiene arretiert.

Um die UH8-RF V2 zu entfernen, ziehen Sie beide Klammern nach unten und nehmen diese von der DIN-Schiene ab.





Anschlussdiagramm UH8-RF V2

Die UH8-RF V2 sollte so nah wie möglich an dem zu steuernden Gerät angebracht werden, jedoch niemals innerhalb eines Metallgehäuses. Wenn dies nicht vermieden werden kann, muss eine Verlängerungsantenne (EA1) angebracht und außerhalb des Metallgehäuses platziert werden.

Verbindungen

Netzanschluss

Die Spannungsversorgung zur UH8-RF V2 muss mit 5A abgesichert sein.

Die Anschlüsse zur Spannungsversorgung der UH8-RF V2 sind wie folgt 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: Wenn Wärmebedarf besteht wird der NO-Kontakt geschlossen und der NC-Kontakt geöffnet.

In den meisten Systemen werden der COM-Anschluss (C) und die Stromlos offenen (NO) Anschlüsse 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: Wenn Bedarf an Warmwasser besteht wird der NO-Kontakt geschlossen und der NC-Kontakt geöffnet.

Normalerweise wird der NO-Anschluss (stromlos geöffnet) mit dem Thermostat des Warmwasserspeichers und von dort aus mit dem Warmwasserventil verbunden; der Hilfsschalter des Ventils schaltet dann den Heizkessel oder eine andere Wärmequelle ein.

In den meisten Systemen werden der COM-Anschluss (C) und die Stromlos offenen (NO) 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), wobei die beiden mit L gekennzeichneten Klemmen gleich sind und die beiden mit N gekennzeichneten Klemmen gleich sind.

Jeder Zonenausgang ist nummeriert. Zone 1 reagiert auf Funksignale des mit Zone 1 gekoppelten Thermostats. Der Ausgang der Zone 2 reagiert auf den Thermostat mit der Nummer 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 ein Heizsignal an die UH8-RF V2 sendet, versorgt die Phase und der Nullleiter Ausgang die Verteilerpumpe/das Ventil (Stellantrieb) mit 230 V. Es wird empfohlen, dass diese über einen oberen Grenzwertschalter am Heizungsverteiler gespeist wird, um einen mechanischen Ausfall der Temperaturregelung des Verteilers zu verhindern.

Taupunktsensor (nur Kühlbetrieb)

Die Taupunktüberwachung hilft, das Risiko von Kondensation während des Kühlbetriebs zu verringern.

Wenn der Sensor aktiviert wird, sendet er ein Signal an die UH8-RF V2 und schaltet die Kühlung des Verteilers ab. Während dieser Zeit leuchtet die Taupunktanzeige auf.

Anschlüsse (24 VDC)

+ = Positiv

- = Negativ

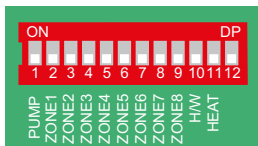
SL = Eingang

Funktionsprüfschalter

Dies ist ein Block von 12 DIP-Schaltern, die zum Testen der einzelnen Zonen-, Kessel-, Pumpen- und HW-Ausgänge verwendet werden.

Um einen Ausgang zu aktivieren, stellen Sie den Schalter in die Position ON (Ein). Wenn die Installation abgeschlossen ist, MÜSSEN alle Schalter in der Position OFF (Aus) stehen.

Notieren Sie die Namen der Räume, die mit jeder Zone verbunden sind, sowie die Zonennummer, und notieren Sie die von Ihnen gewählte Kanalnummer.



Sicherungen

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

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 vermeiden. 

2. Warmwasser - Ausgang ist eingeschaltet. 

3. Der Pumpenausgang ist eingeschaltet. 

4. Das System kühlt. 

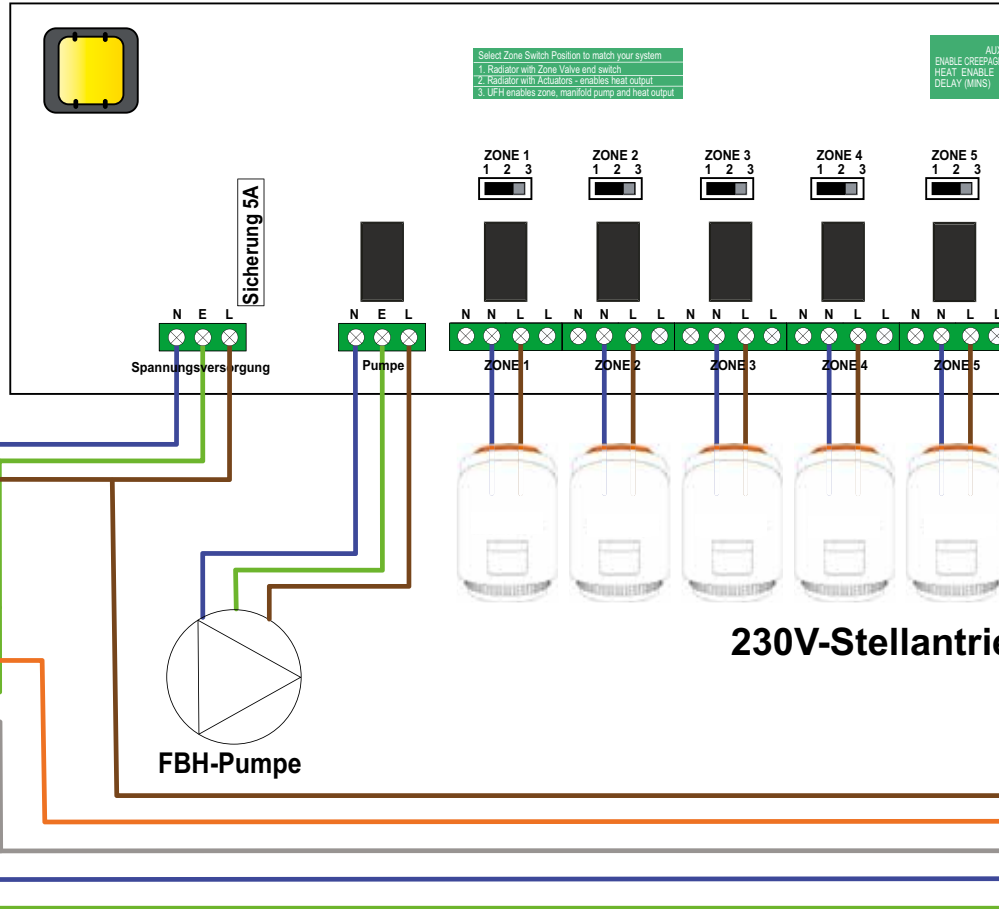
5. Das System heizt. 



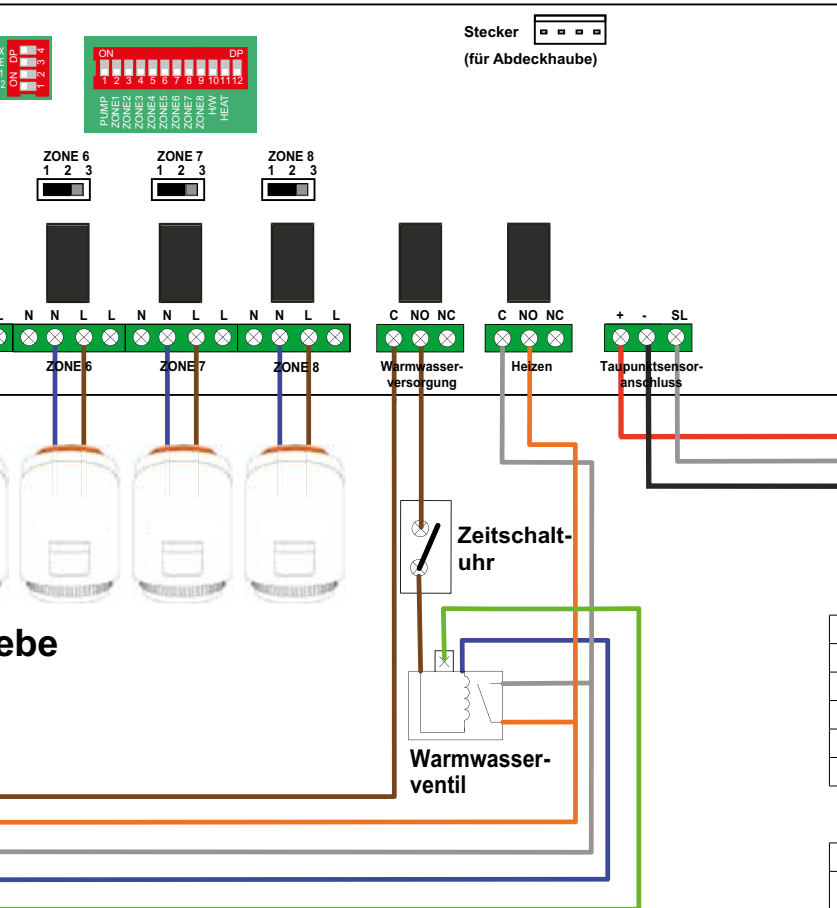
Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 Direkter Pumpenanschluss

Legende

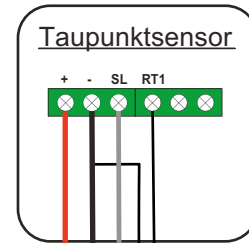
- Neutralleiter
- Erde
- Phase
- Endschalter/
Heizungsfreigabe
-



Anschlussplatine



Empfohlenes Kabel für Taupunktensor:
Mehradrig abgeschirmt.



Durchflusssensor

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

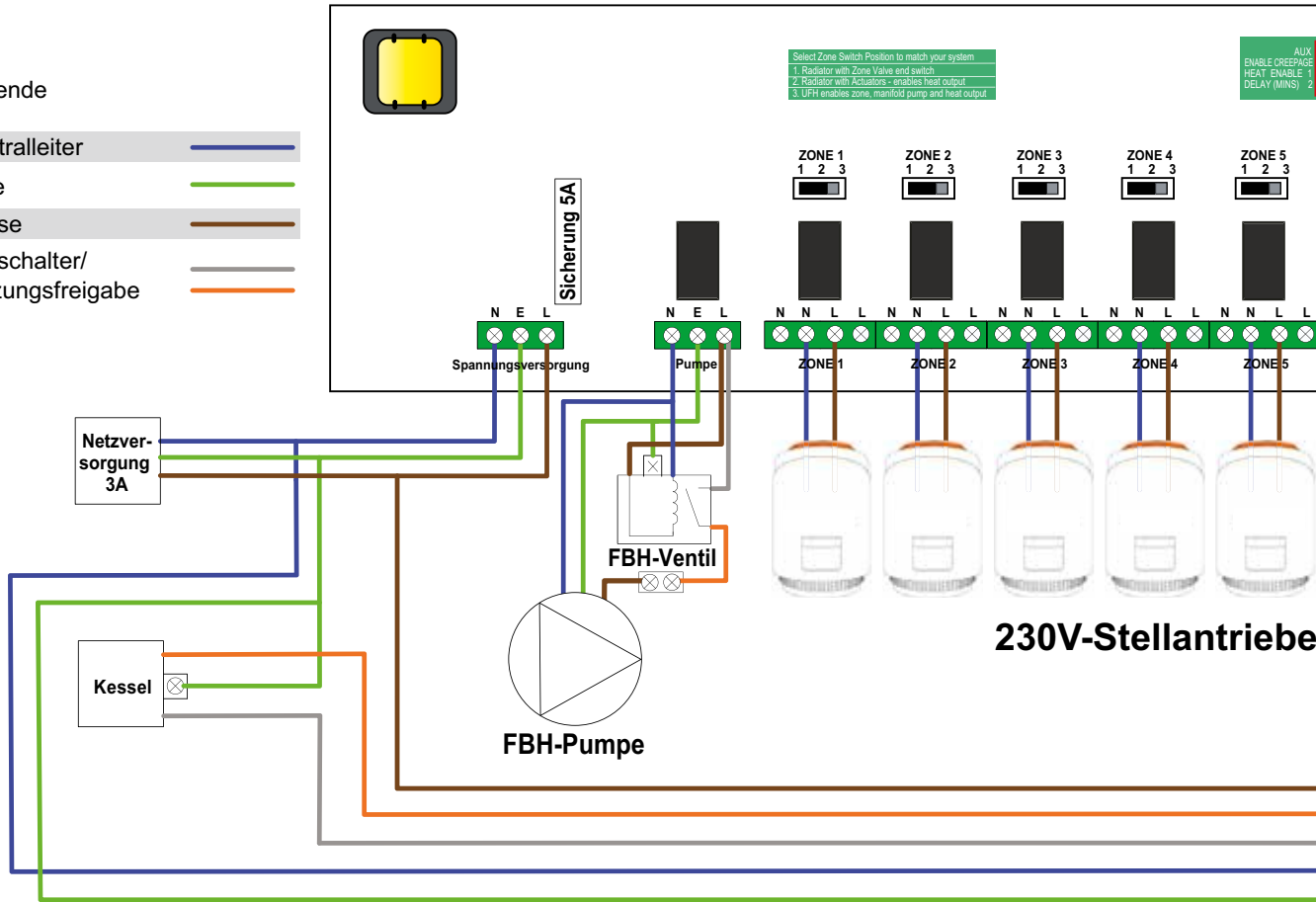
| | |
|--|--------------|
| Boost | (Verstärker) |
| Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten) | (EA1) |



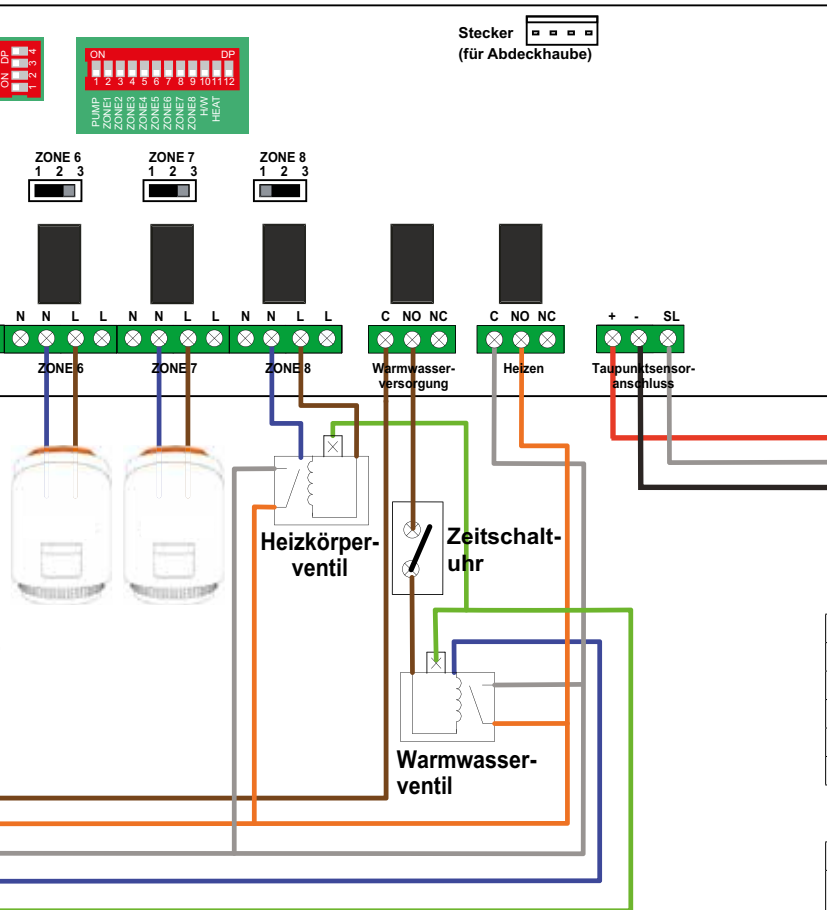
Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 mit FBH und Heizkörperventile

Legende

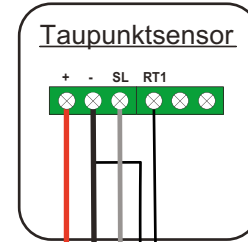
| | |
|----------------------------------|--|
| Neutralleiter | |
| Erde | |
| Phase | |
| Endschalter/ Heizungsfreigabe | |



Anschlussplatte



Empfohlenes Kabel für Taupunktensor:
Mehrfach 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

| | |
|--|--------------|
| Boost | (Verstärker) |
| Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten) | (EA1) |



System einrichten

Zonentypische Kippschalter

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

Position 1 - nur Zonenausgang

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF V2 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 V2 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 V2 den Zonenausgang zu den Stellantrieben, die Wärmeanforderung zum Kessel und die Verteilerpumpe.

ZONE 1
1 2 3



Kopplung der UH8-RF 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.....** 

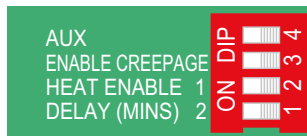
Wenn das Signal der UH8-RF vom RF-Switch erkannt wird, hört die CH1 Statusleuchte auf zu blinken.

DIP-Schalter

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

1. Aux
2. Pumpenventilschutzfunktion aktivieren
3. Heizverzögerung 1 Minute.
4. 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).



Konfiguration des Systems

BITTE BEI DER INSTALLATION AUSFÜLLEN

UH8-RF V2 Title:.....

| | Aktiv | Art der Zone | | Titel der Zone |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | Fußboden- heizung | Heizkörper | |
| Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Warmwasser | <input type="checkbox"/> | | | |



UH8-RF V2 – Manuel d'installation

Description

L'UH8-RF V2 est un centre de câblage pour 8 zones à utiliser avec les thermostats IMI Heimeier RF.

L'UH8-RF V2 peut être utilisée pour contrôler n'importe quel moteur ou vanne qui nécessite un signal 230 VAC pour s'ouvrir. Pour les vannes de position intermédiaire et celles qui nécessitent un signal de fermeture, un relais inverseur est nécessaire. L'UH8-RF V2 offre également la possibilité de commander une chaudière ou une autre source de chaleur par le biais d'une sortie libre de potentiel avec des contacts inverseurs, ce qui permet d'obtenir à la fois un signal d'activation et de désactivation du chauffage.

Des sorties supplémentaires conçues pour être utilisées avec des circuits de chauffage à eau chaude ou par le sol sont également incluses en standard. Il s'agit des sorties de pompe et de vanne qui actionnent normalement une pompe ou une vanne de collecteur.

Toute sortie qui n'est pas nécessaire peut être ignorée.

Des interrupteurs de test sont inclus pour le technicien en charge de l'installation et d'autres options incluent la protection contre les fuites et la temporisation de la pompe.

Fonctionnement

Grâce aux interrupteurs, chaque canal utilisé sur ce circuit peut être configuré soit pour une zone de radiateurs, soit pour une zone de chauffage par le sol.

Lorsque le thermostat envoie un signal de chauffage, l'UH8-RF V2 fournit une sortie 230 VAC sur la zone jumelée et active également la sortie de la chaudière/autre source de chaleur. Si la zone est configurée comme une zone de chauffage par le sol, l'UH8-RF V2 démarre également les sorties de la pompe et de la vanne.

Si un signal est reçu d'une horloge d'eau chaude sanitaire sur le circuit, seule la sortie H/W sera active. Il s'agit d'une sortie temporisée, qui alimente normalement le thermostat du ballon sanitaire, puis une vanne, mais qui pourrait également être utilisée pour des sèche-serviettes. Dans les deux cas, l'interrupteur auxiliaire de la vanne actionne la chaudière ou une autre source de chaleur.

Autres fonctions

La page d'accueil

Par temps chaud, le chauffage n'est normalement pas utilisé aussi souvent, ce qui signifie que les vannes et les pompes qui ne sont pas utilisées peuvent se gripper et refuser de fonctionner. Pour éviter cela, il est bon de faire fonctionner la vanne ou la pompe une fois par jour.

Une fois activée, l'UH8-RF V2 actionne chaque vanne ou pompe pendant 1 minute, si les sorties n'ont pas été actionnées par un thermostat au cours des 24 heures précédentes. Cette fonction n'actionne pas la sortie de la chaudière.

Délai de la pompe

Certaines vannes ou certains servomoteurs peuvent mettre plus d'une minute à s'ouvrir. Si la chaudière et la pompe fonctionnent avant que la vanne ne soit ouverte, cela peut forcer la chaudière à se verrouiller et à cesser de fonctionner. Cette fonction retarde le fonctionnement de la pompe et de la chaudière pour donner aux servomoteurs et aux vannes le temps de s'ouvrir.



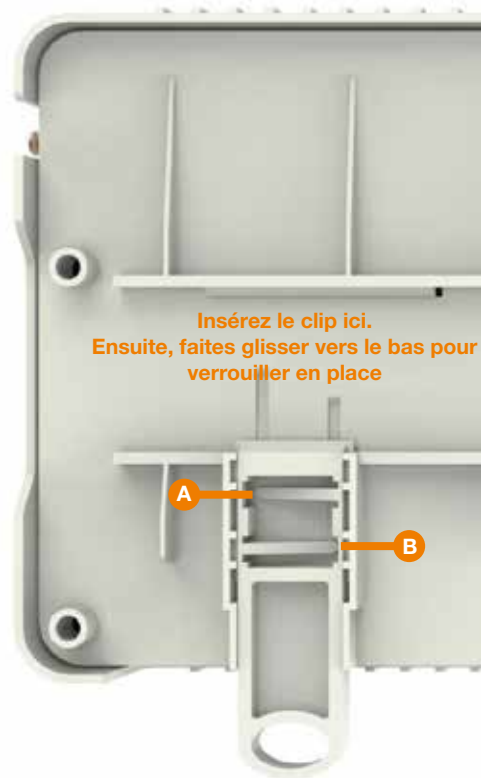
Installation

L'UH8-RF V2 peut être monté directement sur un mur à l'aide de quatre vis ou sur un rail DIN.

Pour le montage sur rail DIN, vous devez d'abord insérer les deux clips fournis à l'arrière de l'UH8-RF V2, comme indiqué sur l'image ;

- Au dos de l'UH8-RF V2, positionnez le clip au milieu et faites-le glisser vers le bas.
- Les points A et B se placent dans les trous correspondants et se verrouillent.
- Placez l'UH8-RF V2 sur le rail DIN par le haut.
- Tirez le clip vers le bas et poussez le bas de l'UH8-RF V2 sur le rail DIN.
- En relâchant le clip, l'UH8-RF V2 est verrouillé en place sur le rail DIN.

Pour retirer l'UH8-RF V2, tirez les deux clips vers le bas et retirez-les du rail DIN.





Câblage UH8-RF V2

L'UH8-RF V2 doit être installé aussi près que possible de l'équipement qu'il contrôle, mais jamais à l'intérieur d'un boîtier métallique. Si cela ne peut pas être évité, une antenne déportée (EA1) doit être installée et placée à l'extérieur du boîtier métallique.

Connexions

Alimentation électrique

L'alimentation électrique de l'UH8-RF V2 doit être protégée par un fusible de 5A ; ces connexions sont marquées :

L = phase 230 VAC 50/60Hz

N = neutre

E = terre

Activation du chauffage/refroidissement

Il s'agit de l'appel du chauffage principal pour le circuit, il y a 3 connexions :

C = commun

NO = normalement ouvert

NC = normalement fermé

Sur le plan électrique, il s'agit d'un interrupteur vas et vient : quelle que soit l'alimentation placée sur la connexion C, elle est acheminée vers la connexion NC lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage. Elle est ensuite commutée sur la connexion NO lorsqu'il y a une demande de chauffage.

La plupart des circuits utilisent les connexions communes (C) et normalement ouvertes (NO).

Eau chaude sanitaire

Cette sortie est utilisée pour contrôler le thermostat d'un ballon d'eau chaude sanitaire.

C = commun

NO = normalement ouvert

NC = normalement fermé

Sur le plan électrique, il s'agit d'un interrupteur vas et vient. Quelle que soit l'alimentation placée sur la connexion commune, elle est alimentée par la connexion NC lorsqu'il n'y a pas de demande d'eau chaude. Elle est ensuite commutée sur la connexion NO lorsqu'il y a une demande d'eau chaude.

Normalement, la connexion NO devrait être reliée au thermostat du ballon d'eau chaude, puis à la vanne d'eau chaude, l'interrupteur auxiliaire de la vanne démarrant alors la chaudière ou l'autre source de chaleur.

La plupart des circuits utilisent les connexions communes et normalement ouvertes.

Zones 1...8

Les sorties de zones sont clairement indiquées :

L = sortie sous tension vers le servomoteur ou la vanne

N = neutre vers le servomoteur ou la vanne

Il y a deux connexions : sous tension (L) et neutre (N), les deux bornes marquées L sont identiques et les deux bornes marquées N sont identiques.

Chaque sortie de zone est numérotée, la zone 1 répondra aux signaux radio du thermostat associé à la zone 1. La sortie de la zone 2 répondra au thermostat numéro 2, etc.

Pompe/vanne du collecteur

Utilisé pour une pompe et/ou une vanne du collecteur de chauffage par le sol.

Les connexions sont clairement indiquées :

L = sous tension

E = terre

N = neutre

Lorsqu'une zone de chauffage par le sol envoie une demande de chauffage à l'UH8-RF V2, la sortie sous tension et neutre fournit 230 V à la pompe/vanne du collecteur. Il est recommandé de l'alimenter par l'intermédiaire d'un limiteur de sécurité, placé sur le collecteur de chauffage, afin de le protéger contre une défaillance mécanique du contrôle de la température du collecteur.

Capteur de point de rosée (mode refroidissement uniquement)

La détection du point de rosée permet de réduire le risque de condensation lorsque le refroidissement est demandé.

Lorsqu'il est activé, le capteur envoie un signal à l'UH8-RF V2 et arrête le refroidissement du collecteur. Pendant ce temps, le voyant du point de rosée s'allume.

Connexions (24 VDC)

+ = Positif

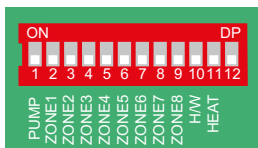
- = Négatif

SL = Entrée

Test des interrupteurs

Il s'agit d'un bloc de 12 interrupteurs dip, utilisés pour tester chaque zone, chaudière, pompe et sorties HW. Pour activer une sortie, placez l'interrupteur en position ON. Lorsque l'installation est terminée, tous les interrupteurs DOIVENT être en position OFF.

Enregistrez les noms des pièces connectées à chaque zone avec le numéro de la zone et enregistrez le numéro du canal que vous avez sélectionné, vous aurez besoin de ces informations lors de l'installation des thermostats.



Fusibles

Fusible anti-surtension de 5A, 5x20 mm, ce fusible alimente toutes les sorties 230 V de la carte, il protège les sorties de zone, de pompe et de vanne.

Boutons et indicateurs des zones 1 à 8

Chaque zone est associée à un voyant et à un bouton.

Fonctions d'éclairage :

1. S'allume lorsque la sortie de zone est activée.
2. Le voyant clignote lorsque la zone est en mode d'appairage.

Fonctions des boutons :

1. Une simple pression permet d'activer ou de désactiver manuellement la sortie.
2. Maintenez la touche enfoncée pendant 5 secondes pour lancer le mode d'appairage (l'indicateur clignote en continu).
3. Maintenez la touche enfoncée pendant 15 secondes pour supprimer l'appairage (le voyant clignote rapidement)

Indicateurs de circuit

Lorsque les lumières sont allumées :






1. Point de rosée - Vous informe que le refroidissement a été arrêté pour éviter la condensation. 
2. Eau chaude sanitaire - La sortie est activée. 
3. La sortie de la pompe est activée. 
4. Le circuit est en train de refroidir. 
5. Le circuit chauffe. 



Schéma de câblage – UH8-RF V2 Raccordement direct de la pompe

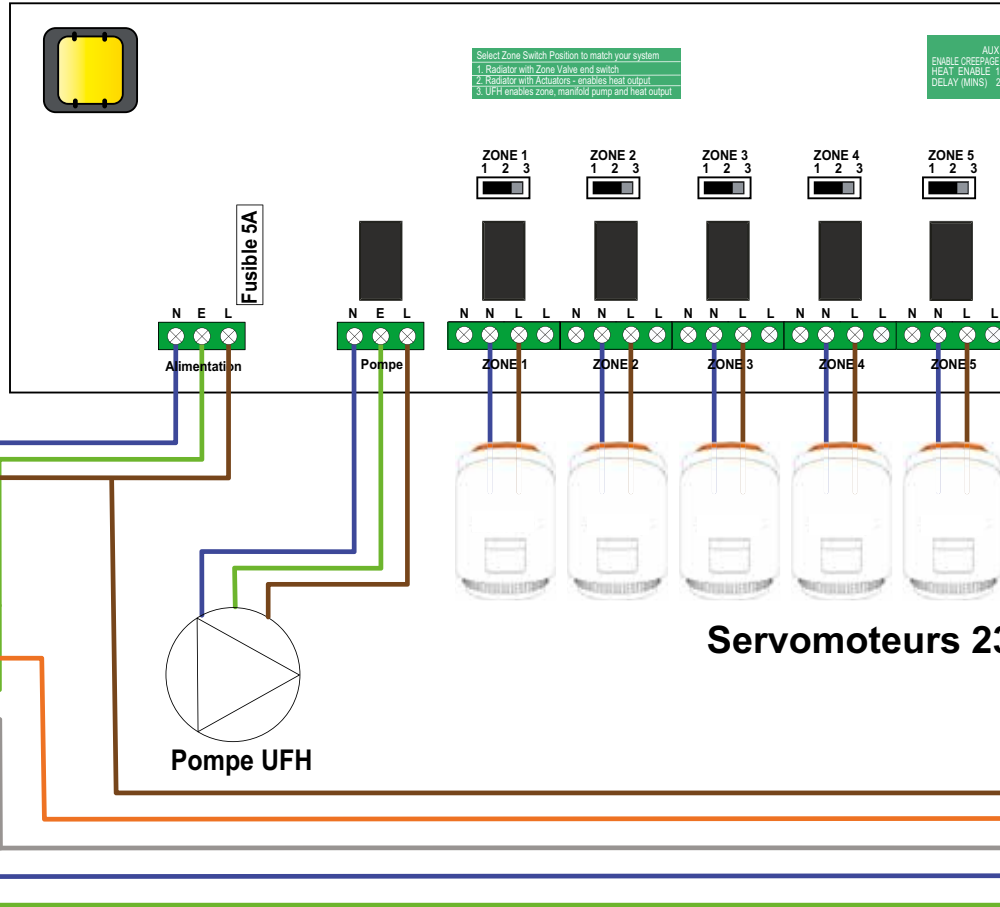
Indications de câblage

Neutre

Terre

Phase

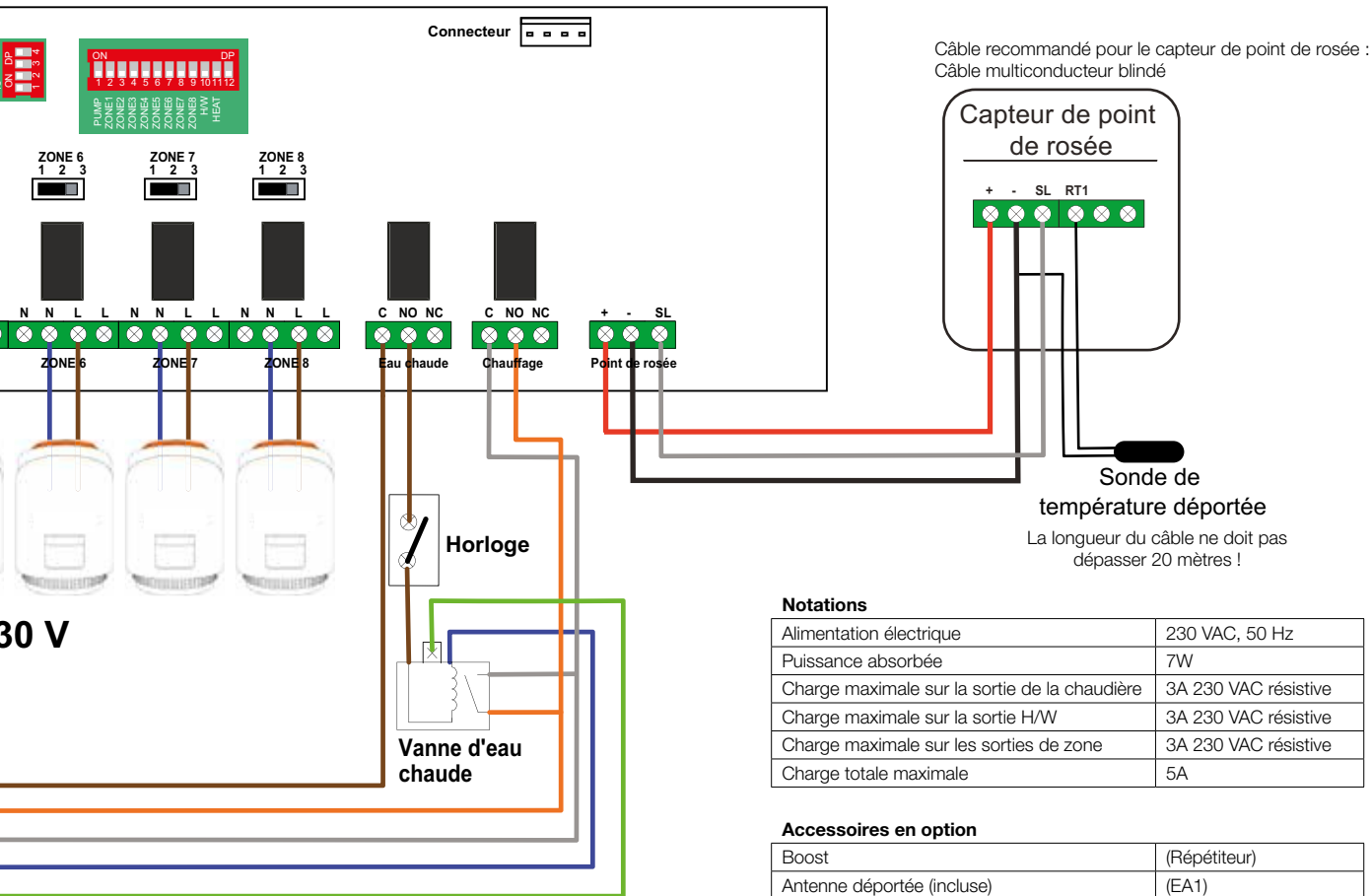
Contact de fin de course/activation du chauffage



Select Zone Switch Position to match your system
 1. Radiator with Zone Valve end switch
 2. Radiator with Actuators + enables heat output
 3. UFH enables zone, manifold pump and heat output

AUX
 ENABLE CREEPAGE
 HEAT ENABLE 1
 DELAY (MINS) 2

Connexion sur le panneau avant



Notations

| | |
|---|----------------------|
| Alimentation électrique | 230 VAC, 50 Hz |
| Puissance absorbée | 7W |
| Charge maximale sur la sortie de la chaudière | 3A 230 VAC résistive |
| Charge maximale sur la sortie H/W | 3A 230 VAC résistive |
| Charge maximale sur les sorties de zone | 3A 230 VAC résistive |
| Charge totale maximale | 5A |

Accessoires en option

| | |
|----------------------------|--------------|
| Boost | (Répétiteur) |
| Antenne déportée (incluse) | (EA1) |



Schéma de câblage – UH8-RF V2 avec UFH et vanne de radiateur

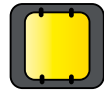
Indications de câblage

Neutre

Terre

Phase

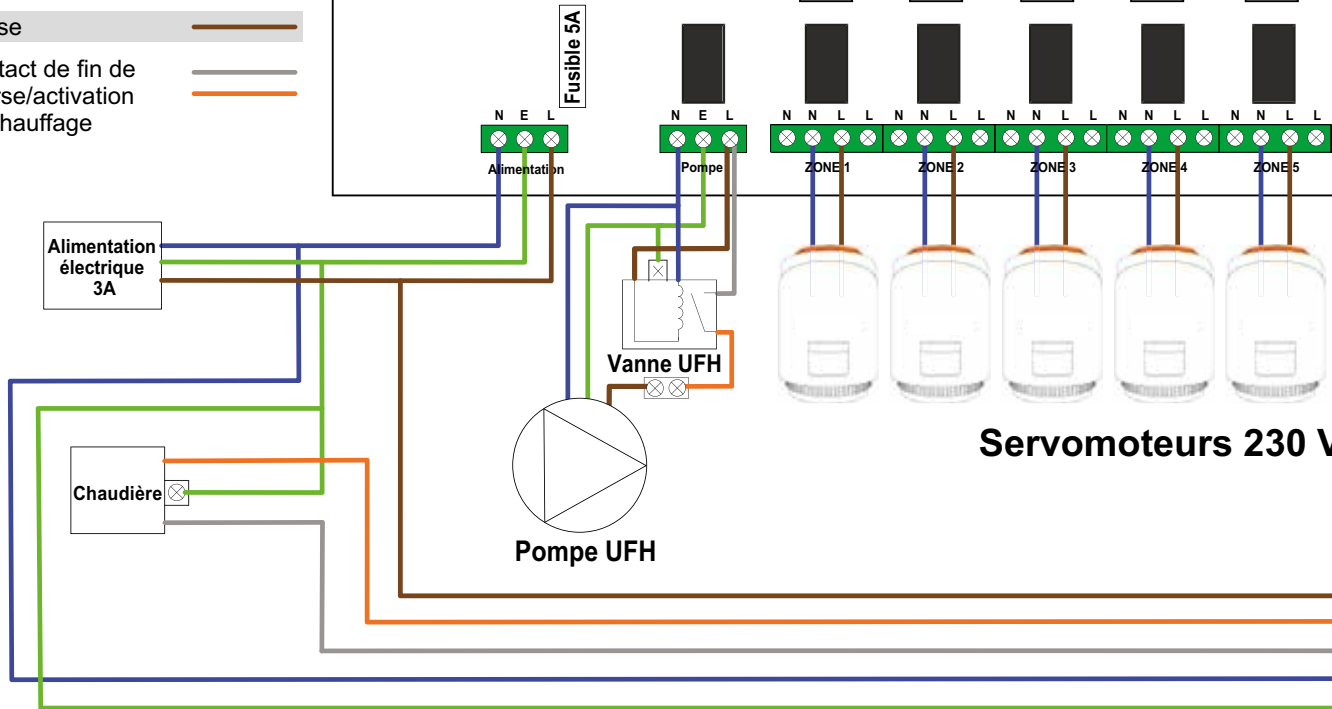
Contact de fin de course/activation du chauffage



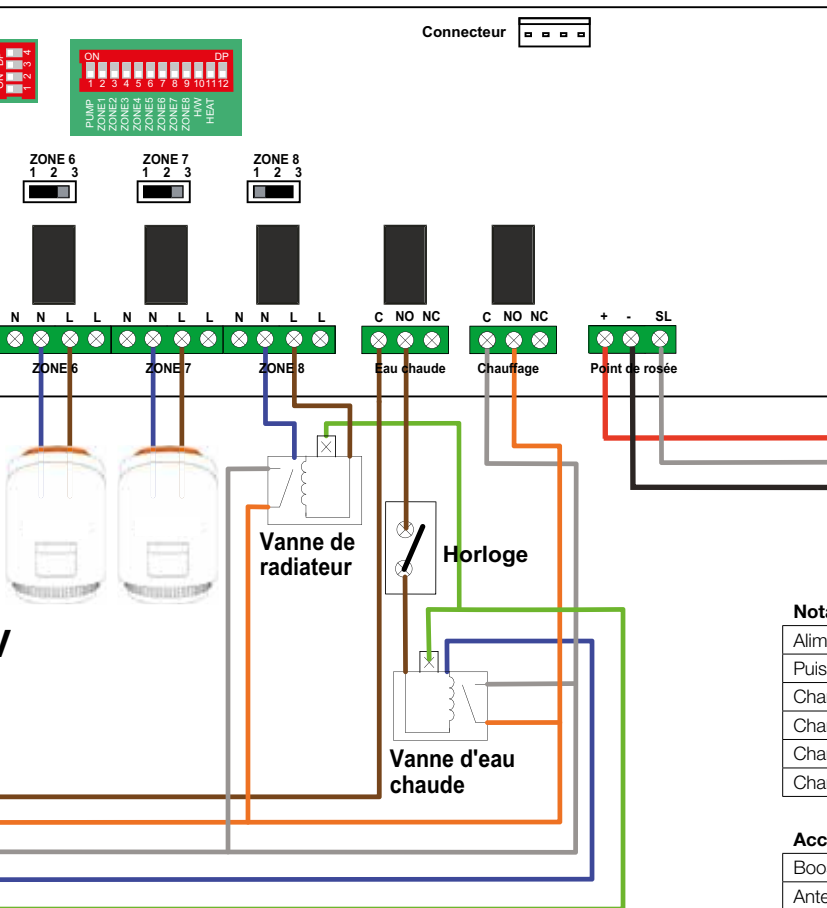
Select Zone Switch Position to match your system

- 1 Radiator with Zone Valve end switch
- 2 Radiator with Actuators - enables heat output
- 3 UFH enables zone, manifold pump and heat output

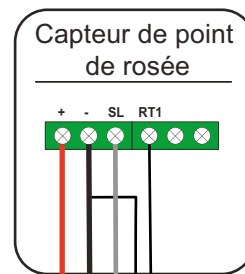
AUX
ENABLE CREEP
HEAT ENABLE
DELAY (MINS)



Connexion sur le panneau avant



Câble recommandé pour le capteur de point de rosée :
Câble multiconducteur blindé



Sonde de température déportée

La longueur du câble ne doit pas dépasser 20 mètres !

Notations

| | |
|---|----------------------|
| Alimentation électrique | 230 VAC, 50 Hz |
| Puissance absorbée | 7W |
| Charge maximale sur la sortie de la chaudière | 3A 230 VAC résistive |
| Charge maximale sur la sortie H/W | 3A 230 VAC résistive |
| Charge maximale sur les sorties de zone | 3A 230 VAC résistive |
| Charge totale maximale | 5A |

Accessoires en option

| | |
|----------------------------|--------------|
| Boost | (Répétiteur) |
| Antenne déportée (incluse) | (EA1) |



Configuration des réglages

Interrupteurs de zone

Un interrupteur à 3 positions se trouve au-dessus de chaque zone. Cet interrupteur permet d'obtenir 3 sorties différentes lorsque le thermostat demande du chauffage.

Position 1 - Sortie de zone uniquement

Lorsqu'un thermostat est en demande, l'UH8-RF V2 active la sortie Zone vers les moteurs uniquement, les sorties **PUMP** et **HEAT** restent désactivées.

ZONE 1
1 2 3



Position 2 - Sortie de zone avec demande de chauffage

Lorsqu'un thermostat est en demande, l'UH8-RF V2 active la sortie de zone vers les moteurs et la demande de chauffage vers la chaudière.

ZONE 1
1 2 3



Position 3 - Sortie de zone avec demande de chauffage et pompe de collecteur

Lorsqu'un thermostat est en demande, l'UH8-RF V2 active la sortie de zone vers les moteurs, la demande de chauffage vers la chaudière et la pompe du collecteur.

ZONE 1
1 2 3



Appairage de l'UH8-RF V2 au RF-Switch

- **Sur le RF-Switch, appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'appairage CH1 pendant 5 secondes.**

La LED CH1 commencera à clignoter.

- **Appuyez et relâchez le bouton d'appairage de l'UH8-RF...**

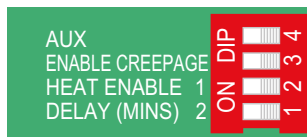
Lorsque le RF-Switch détecte le signal d'appairage de l'UH8-RF, la LED CH1 cessera de clignoter.

Interrupteurs DIP

Il y a 4 interrupteurs responsables de 3 fonctions :

1. Aux
2. Activation du dégivrage
3. Délai d'activation du chauffage 1 minute
4. Délai d'activation du chauffage 2 minutes

Dans le cadre d'une utilisation normale, ces commutateurs DIP peuvent être ignorés et doivent être laissés en position "off".



Délai d'activation du chauffage, interrupteurs DIP 1 et 2

Interrupteur 2 ON, Interrupteur 1 OFF = Retarde la mise en marche du chauffage d'une minute.

Interrupteur 2 OFF, Interrupteur 1 ON = Retarde la mise en marche du chauffage de 2 minutes.

Interrupteur 2 ON, Interrupteur 1 ON = Retarde la mise en marche du chauffage de 3 minutes.

Protection contre le grippage, DIP switch 3

Pour activer le dégivrage, placez l'interrupteur 3 en position ON.



Configuration du circuit

À COMPLÉTER LORS DE L'INSTALLATION

Nom du centre de câblage UH8-RF V2 :

| | En cours d'utilisation | Type de zone | | Nom de la zone |
|------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | Plancher chauffant | Radiateur | |
| Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Eau chaude | <input type="checkbox"/> | | | |

Want more information?

View technical specifications directly on our website: www.imi-hydronic.com

Möchten Sie weitere Informationen?

Sehen Sie sich die technischen Daten direkt auf unserer Website an: www.imi-hydronic.com

Plus d'informations ?

Consultez les spécifications techniques directement sur notre site web : www.imi-hydronic.com

Products commonly used with the UH8-RF V2 wiring centre

Produkte, die üblicherweise mit der UH8-RF V2 Klemmleiste verwendet werden

Produits couramment utilisés avec le centre de câblage UH8-RF V2



neoAir



Boost V2