

heatmiser®



 ESP Modelo: UH8-RF



UH8-RF: manual de instalación

Descripción

El UH8-RF es un centro de cableado de 8 zonas para uso con termostatos Heatmiser RF.

Se puede utilizar el UH8-RF para controlar cualquier actuador o válvula que requiera una señal de 230 V CA. El UH8-RF también ofrece la posibilidad de operar una caldera u otra fuente de calor a través de una salida sin tensión con contactos de cambio, lo que le proporciona una señal de calor activada y una señal de calor desactivada.

También se incluyen de serie salidas adicionales diseñadas para su uso con agua caliente o sistemas de calefacción por suelo radiante. Se trata de las salidas de la bomba y de la válvula que normalmente harían funcionar una bomba colectora o una válvula colectora, y la salida H/W, que se utiliza para enviar una señal de agua caliente activada y una señal de agua caliente desactivada.

Puede ignorarse cualquier salida que no sea necesaria.

Hay disponibles 99 números de canales, lo que permite operar hasta 99 diferentes centros de cableado UH8-RF que se hallan cerca. Con 8 termostatos por centro de cableado, esto le proporciona hasta 792 zonas de calefacción diferenciadas.

Cuando no sea posible conectar un cable directamente a la fuente de calor, se ofrece un enlace de radio para la activación remota de un receptor independiente, el RF-Switch.

Se incluyen interruptores de prueba para el técnico de la instalación y otras opciones, como la protección para fugas y el retardo de bomba.

Funcionamiento

Cada termostato RF utilizado en este sistema se puede configurar como termostato tanto para una zona de radiador, una zona de calefacción por suelo radiante o de modo combinado, agua caliente y zona de calefacción.

Cuando el termostato envía una señal de calefacción, el UH8-RF proporcionará una salida de CA de 230 V en la zona emparejada y activará también la salida de la caldera u otra fuente de calor. El UH8-RF puede enviar también una señal de

radio al RF-Switch. Si el termostato está configurado como zona de calefacción por suelo radiante, el UH8-RF también activará las salidas de la bomba y de la válvula.

Si se recibe una señal de activación de un temporizador de agua caliente en el sistema, se activará únicamente la salida H/W. Es una salida temporizada de la que normalmente se alimenta un termostato de cilindro y luego una válvula, pero también puede utilizarse para radiadores toalleros. En cualquier caso, el interruptor auxiliar de la válvula haría funcionar la caldera o la otra fuente de calor.

Otras funciones

Línea de fuga

Como en las estaciones calurosas no se necesita la calefacción tan a menudo, esto puede provocar que las válvulas y bombas que no se utilizan se bloqueen y no funcionen.

Para prevenir esto, se recomienda hacer funcionar la válvula o la bomba una vez al día. Para esto sirve la función de línea de fuga.

Una vez activada, el UH8-RF hará funcionar cada válvula o bomba durante un minuto, pero solo si las salidas no han sido activadas por un termostato en las 24 horas anteriores. Esta función no hace funcionar la salida de la caldera.

Retardo de bomba

Algunas válvulas o actuadores pueden tardar más de un minuto en abrirse. Si la caldera y la bomba se ponen en marcha antes de que la válvula esté abierta, la caldera puede bloquearse y dejar de funcionar. Esta función retrasa el funcionamiento de la bomba y de la caldera durante 2 minutos para que los actuadores y las válvulas tengan tiempo de abrirse.

Interruptores de prueba para los técnicos

Estos interruptores permiten al técnico de la instalación comprobar el funcionamiento de las válvulas, de los actuadores, de las bombas de agua caliente o de la caldera sin tener que instalar los termostatos.



Instalación

Se puede instalar el UH8-RF directamente sobre la pared usando cuatro tornillos, o también puede instalarse en un carril DIN.

Si se instala en un carril DIN, debe colocar primero los dos clips ubicados en la parte posterior del UH8-RF, tal como se indica en la imagen:

- En la parte posterior del UH8-RF, coloque el clip en el centro y deslícelo hacia abajo.
- Los puntos A y B se sitúan en los agujeros correspondientes y encajan.
- Sitúe el UH8-RF en el carril DIN desde la parte superior.
- Baje el clip y empuje la parte inferior del UH8-RF en el carril DIN.
- Al soltar el clip, el UH8-RF encajará en el carril DIN.

Para quitar el UH8-RF, baje ambos clips y retírelos del carril DIN.





Cableado del UH8-RF

El UH8-RF deberá instalarse lo más cerca posible al equipo que controla, pero nunca dentro de una carcasa metálica. Si esto es inevitable, se debe colocar una antena de extensión (EA1) fuera de la carcasa metálica.

Conexiones

Alimentación de la red

La alimentación del UH8-RF requiere un fusible de 5 amperios. Las siguientes conexiones están marcadas:

L = fase 230 V CA 50/60 Hz

N = Neutro

E = Tierra

Caldera

Esta es la principal demanda de calor del sistema, y hay tres conexiones:

C = común

NO = normalmente abierto

NC = normalmente cerrado

Eléctricamente, se trata de un interruptor de dos vías, y cualquier fuente que se coloque en la conexión C alimenta a la conexión NC cuando no hay ninguna demanda de calor. Cuando hay una demanda de calor, se conmuta a la conexión NO.

La mayoría de sistemas usarán la conexión común (C) y la normalmente abierta (NO).

H/W

Esta salida se utiliza para el control de un termostato del cilindro de agua caliente:

C = común

NO = normalmente abierto

NC = normalmente cerrado

Eléctricamente, se trata de un interruptor de dos vías, y cualquier fuente que se coloque en la conexión C alimenta a la conexión NC cuando no hay ninguna demanda de agua caliente. Cuando hay una demanda de agua caliente, se conmuta a la conexión NO.

Normalmente la conexión NO se conectaría al termostato del cilindro de agua caliente y desde allí a la válvula de agua caliente. El interruptor auxiliar de la válvula activará entonces la caldera u otra fuente de calor.

La mayoría de sistemas usarán la conexión común y la normalmente abierta.

Zonas 1...8

Las salidas de zona están claramente marcadas:

L = fase a un actuador o una válvula

N = neutro a un actuador o una válvula

Hay dos conexiones fase (L) y neutro (N), y los dos terminales marcados con L son lo mismo y los dos terminales marcados con N, también.

Cada salida de zona está enumerada: la Zona 1 responderá a las señales de radio del termostato emparejado con la Zona 1, la salida de la Zona 2 responderá al termostato número 2, etc.

Bomba

Utilizada para una bomba colectora de calefacción por suelo radiante.

Las conexiones están claramente marcadas:

L = fase 230 V CA 50/60 Hz

N = Neutro

E = Tierra

Cuando un termostato configurado como una zona de calefacción por suelo radiante envía una demanda de calor al UH8-RF, la salida fase suministrará 230 V a la bomba colectora.

Se recomienda que se alimente a través de un interruptor de límite alto colocado en el tubo múltiple de calentamiento, para proteger contra fallos mecánicos del control de la temperatura del colector.

Válvula

Utilizada para una válvula colectora de calefacción por suelo radiante.

Las conexiones están claramente marcadas:

L = fase 230 V CA 50/60 Hz

N = Neutro

E = Tierra

Cuando un termostato configurado como zona de calefacción por suelo radiante envía una demanda de calor al UH8-RF, la salida fase suministrará 230 V a la válvula colectora.

Fusibles

Cada UH8-RF está protegido por 3 fusibles

Fusible 1. Fusible de 800 mA, 20 mm de acción retardada, protege los componentes electrónicos internos.

Fusible 2. Fusible de 5 A, 20 mm de acción retardada, alimenta a todas las salidas 230 V salidas del cuadro. Protege las salidas de zonas, bombas y válvulas.

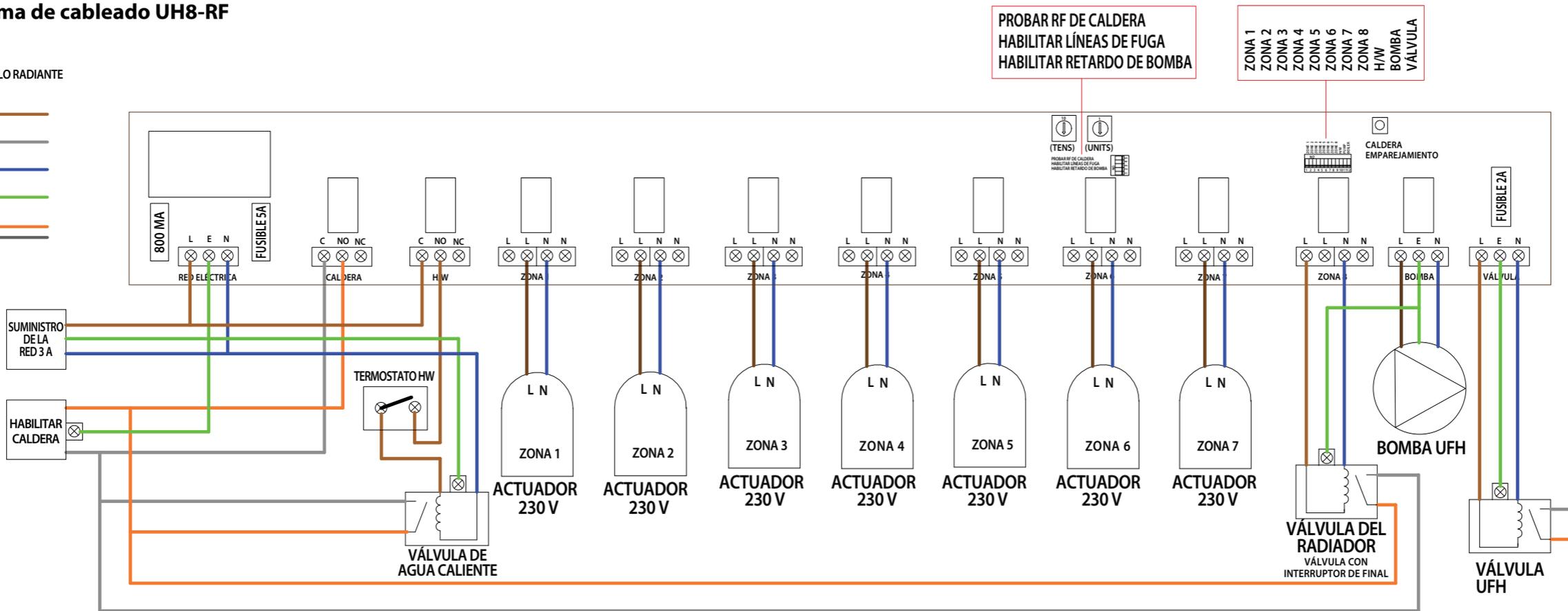
Fusible 3. Fusible de 2 A, 20 mm de acción retardada, alimenta a la bomba y válvula de salida. Protege al cuadro de sobrecargas causadas por válvulas atascadas o bombas bloqueadas.



Diagrama de cableado UH8-RF

UFM COLECTOR DE SUELO RADIANTE

- FASE —
- FASE CONMUTADA —
- NEUTRO —
- TIERRA —
- HABILITAR INTERRUPTOR FINAL Y CALDERA —





Configuración del sistema

Paso 1

Cada cuadro UH8-RF tiene 2 interruptores giratorios con número de canal; este número se utiliza para identificar el cuadro y debe fijarse a un único número.

Si solo va a instalar un UH8-RF, normalmente le asignaría el número de canal 01. En los interruptores giratorios sería 0 decenas y 1 unidad. Si fuera a instalar 15 unidades UH8-RF, les asignaría los números del 01 al 15, y quince sería 1 decena y 5 unidades.

Puede elegir cualquier número que desee hasta 99, pero no puede asignar el mismo número a 2 unidades dentro del alcance de radio.

Interruptores DIP

Hay un interruptor DIP de 4 posiciones que regula 3 funciones:

1. Retardo de bomba
2. Habilitar líneas de fuga
3. Probar RF de caldera
4. Sin utilizar



En su uso normal, estos interruptores DIP pueden ignorarse y dejarse en posición OFF.

Interruptor DIP 1

Para habilitar el retardo de bomba, ponga el interruptor 1 en posición ON.

Interruptor DIP 2

Para habilitar la protección para fugas, ponga el interruptor 2 en posición ON.

Emparejamiento con el RF-Switch

En el RF-Switch, mantenga pulsado el botón de emparejar de la caldera durante 5 segundos.

Se encenderá el botón LED de estado de la caldera.

Pulse y suelte el botón de emparejamiento del UH8-RF.

Cuando el RF-Switch detecte la señal de emparejamiento del UH8-RF, el LED de la caldera se apagará, y se habrá completado el emparejamiento.



Ejemplo: Interruptor giratorio que muestra ID n.º 99.

Interruptor DIP 3

El interruptor de prueba de RF de la caldera se utiliza para probar las comunicaciones con el receptor RF-Switch, utilizado para activar la caldera de forma remota.

El UH8-RF envía una señal repetidora de encendido/apagado al receptor del RF-Switch. Cuando finalice la instalación, el interruptor número 3 debe estar en la posición OFF.

Ponga el interruptor 3 en la posición ON, el UH8-RF enviará una señal repetidora de encendido/apagado al RF-Switch.

El LED de la caldera situado en el RF-Switch parpadeará para indicar que se ha establecido la comunicación con éxito.

Interruptores de prueba para los técnicos

Es un bloque de 12 interruptores DIP, usados para probar cada salida de zona, caldera, bomba y HW. Para habilitar cualquier salida, coloque el interruptor en la posición ON.

Cuando finalice la instalación, todos los interruptores deben estar en la posición OFF.

Anote los nombres de las habitaciones conectadas a cada zona con el número de zona y también el número del canal que haya seleccionado. Necesitará esta información al instalar los termostatos.

Esto finaliza el proceso de instalación.

El **paso 2** consiste en configurar los termostatos y dependerá de qué modelo tenga; consulte el manual de instrucciones del termostato.

Datos

Alimentación	230 V CA 50 Hz
Consumo de energía	7 W
Carga máxima en la salida de la caldera	3 A 230 V CA resistiva.
Carga máxima en la salida H/W	3 A 230 V CA resistiva.
Carga máxima para las salidas de zona	3 A 230 V CA resistiva.
Carga máxima total	5 A

Accesorios opcionales

RF-Switch	(Habilitar la caldera de forma remota)
Reforzador	(Repetidor)
Antena de extensión	(AE1)



¿Desea más información?

Llame a nuestro servicio de ayuda: +44 (0)1254 669090

O consulte las especificaciones técnicas directamente en nuestro sitio web: www.heatmiser.es



PDF



PREGUNTAS
FRECUENTES



VIDEO



Follow us on:
twitter

Twitter: @heatmiseruk



Find us on:
facebook

Facebook: [facebook.com/thermostats](https://www.facebook.com/thermostats)

Productos normalmente usados con el centro de cableado UH8-RF.



Slimline-RF



Touch-RF



RF-Switch