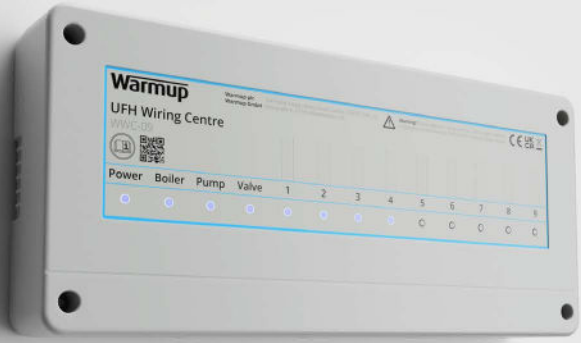
Warmup



12 AÑOS GARANTÍA LIMITADA
Warmup

Centro de cableado de Warmup

WWC-09

Warmup

6 iE™

Termostato WiFi

La forma más inteligente y eficiente de controlar el suelo radiante más vendido del mundo

Índice de contenidos

Resumen de la instalación 4
Información importante 6
Componentes disponibles en Warmup 7
Descripción general 8
Dimensiones 10
Arranque retardado, puente de válvulas de zona e interruptores de prueba 11
Paso 1 - Consideraciones sobre la ubicación 12
Paso 2 - Uso y montaje 13
Paso 3 - Cableado
- Alimentación 14
- Fuente de alimentación y fuente de calor combinadas. 15
- Fuente de calor 16
- Termostato y actuadores 18
- Circulador 20
- Válvula de zona de calefacción por suelo radiante 21
- Agua caliente 22
- Radiadores 23

Esquemas
- Esquema de cableado: instalación típica 24
- Esquema de fontanería - Instalación típica 26

Solución de problemas 28
Solución de problemas de rendimiento 36
Especificaciones técnicas 37
Garantía 38

Este producto utiliza electricidad de tensión de red y los trabajos sólo deben ser realizados por un electricista cualificado y competente. Antes de intentar instalar o reparar el centro de cableado o los dispositivos conectados, desconecte siempre la alimentación eléctrica. El Centro de Cableado no debe ponerse en funcionamiento a menos que esté seguro de que toda la instalación de calefacción se ha completado de acuerdo con las últimas regulaciones de cableado IEE y las regulaciones estatutarias apropiadas.

Es importante que antes, durante y después de la instalación se cumplan y entiendan todos los requisitos. Si se siguen las instrucciones, no debería haber problemas. Si necesita ayuda en cualquier momento, póngase en contacto con nuestra línea de ayuda.

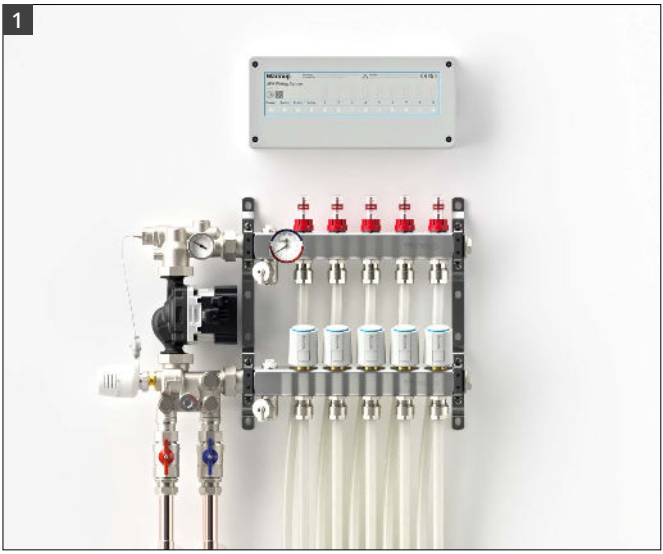
También puede encontrar una copia de este manual, instrucciones de cableado y otra información útil en nuestro sitio web:

www.warmup.es

Resumen de la instalación

Lea también las instrucciones de instalación completas antes de continuar.

1



- Identifique un lugar de montaje adecuado, normalmente por encima del colector.

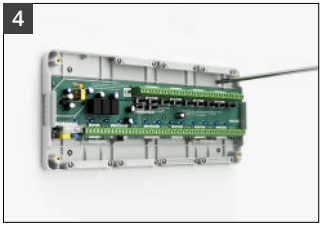
2

- Retire la cubierta frontal del centro de cableado y marque las posiciones de los tornillos en la superficie de montaje.

3

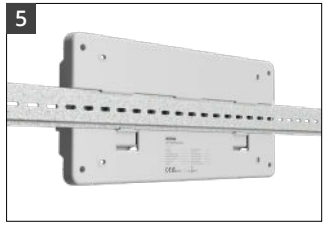
- Taladre los orificios previamente marcados e inserte un taco adecuado (si es necesario).

4



- Atornille el centro de cableado a la pared con tornillos de M4x30 mm.

5

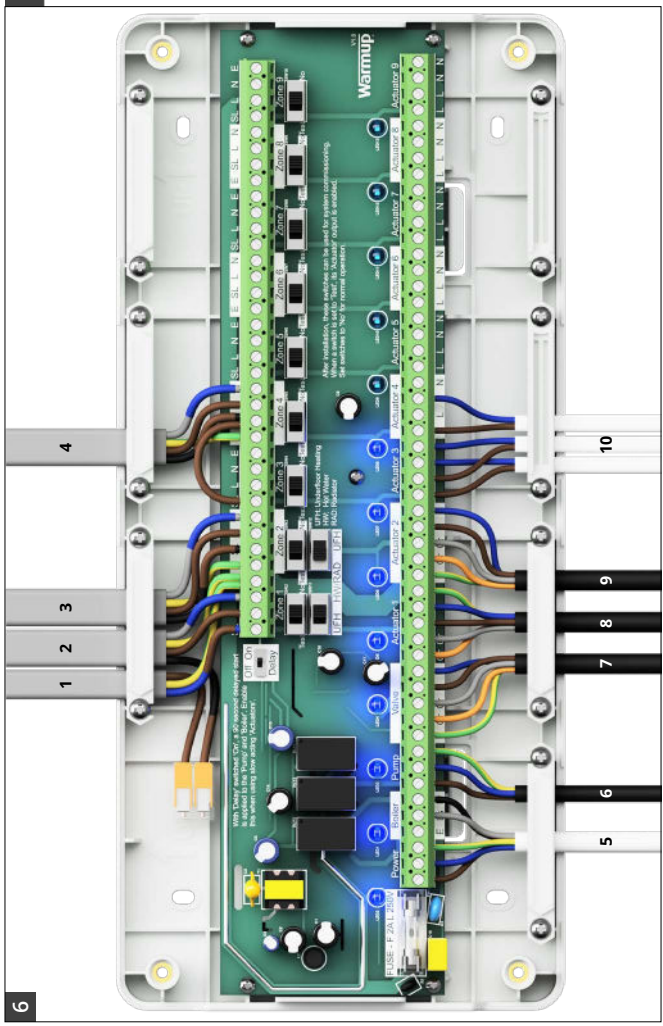


- Si el centro de cableado se va a montar en carril DIN, enganche en el carril y encaje en su sitio.

Resumen de la instalación

No conecte la fuente de alimentación hasta que todas las conexiones de cableado se hayan terminado y la cubierta frontal se haya vuelto a colocar.

6



Leyenda

1. Termostato de cilindro
2. Programador monocanal
3. Termostato del radiador
4. Termostato de calefacción por suelo radiante (se muestra con 2 zonas puenteadas)
5. Alimentación y enclavamiento (HR Flex de 5 núcleos) 230V AC; 50 Hz
6. Circulador
7. Válvula de zona de calefacción por suelo radiante (opcional)
8. Válvula de zona de agua caliente
9. Válvula de zona del radiador
10. Actuadores de calefacción de suelo

Información importante

- Asegúrese de que el centro de cableado está montado en una pared estructuralmente sólida.
- Se deben tomar precauciones para reducir el riesgo de dañar cualquier servicio dentro de las paredes al perforar.
- Asegúrese de que no queden hilos sueltos fuera de los bloques de terminales durante el cableado.
- Asegúrese de que los cables están completamente insertados en los terminales antes de apretarlos.
- Asegúrese de que el centro de cableado está conectado al mismo circuito de alimentación que el resto del sistema de calefacción, para mantener todo en un único punto de aislamiento.
- No sobrepase las especificaciones; si no lo hace, se anulará la garantía.
- No utilice una fuerza excesiva al apretar los terminales de tornillo.

Componentes disponibles en Warmup

Código del producto	Descripción
Controles por cable	
WWC-09	Centro de cableado de calefacción por suelo radiante Warmup - Centro de cableado de 9 zonas
6IE-01-OB-DC 6IE-01-BP-LC	Termostato 6IE WIFI de Warmup
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Termostato Element WIFI de Warmup
ELT PW (ELT-01-PW-01) ELT PB (ELT-01-PB-01)	Termostato Programable Tempo de Warmup
Componentes del colector	
WHS-M-S3-XX	Colector de Warmup S3 *XX = Nº de puertos; 2-12*
WHS-M-S3-MIX	Unidad de mezcla - Para colector S3 con válvula de 3 puertos - Termostato capilar - Circulador Grundfos UPM3
WHS-M-S3-VALVES	Válvulas de aislamiento de 1" (par) - Para colector S3 - Unión M de 1" a compresión de 22 mm
WHS-M-S3-ACT230	Actuador electrotérmico 230V
Componentes adicionales	
WHS-ZONE VALVE 2 PORT	Válvula de zona de 2 puertos

Manual de instalación QR-Code
Enlaces a la página de destino de los manuales específicos de cada país

Tornillos cautivos para caja x 4
Previene la pérdida de tornillos

Función de inicio retrasado de 90 segundos
Da tiempo para que los actuadores de acción lenta se abran completamente

Ubicación de montaje en pared x 4
Incluye 4 tornillos y tacos para pared (+ juego extra)

Indicadores LED
Muestra la actividad de cada salida para facilitar el diagnóstico.

Fusible
F 2A L 250V
(+ 1 adicional)

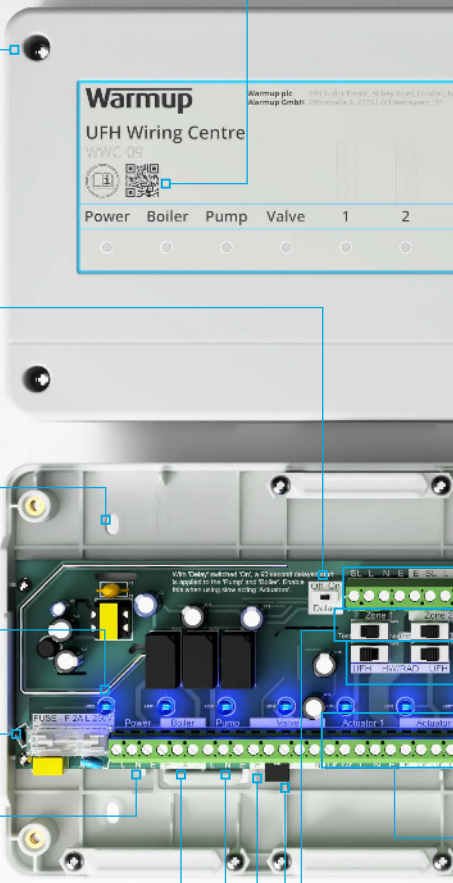
Terminales de alimentación
230 V CA; 50 Hz

Terminales de fuente de calor

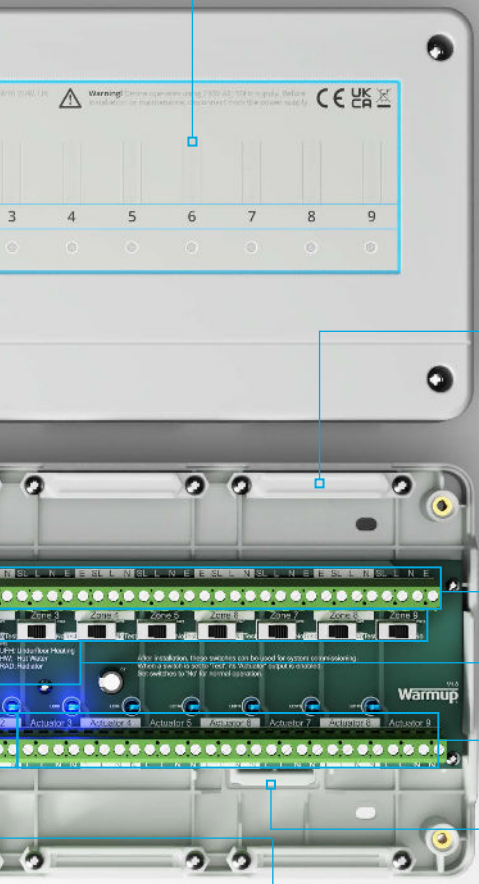
Terminales circuladores

Terminales de válvulas de zona
Retire el puente si se usa

Puente de válvulas de zona



Marcadores de nombre de habitación
Permite etiquetar cada zona durante la instalación



Abrazaderas reversibles para alivio de tensión de cable x7

Terminales de termostato/programador de zonas 1-9
Conexiones de termostato para suelo radiante / radiadores o programador de agua caliente

Selecciona el modo Zona 1/2
Cambiar entre suelo radiante, agua caliente/ radiador

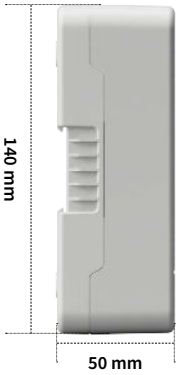
Actuador 3-9 terminales
Para conexión a actuadores de calefacción por suelo radiante

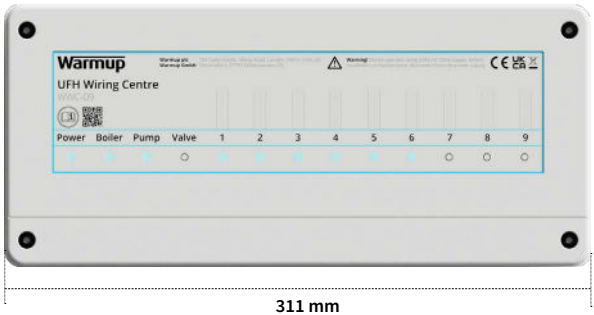
Actuador 1/2 terminales
Se puede utilizar para controlar la calefacción por suelo radiante, agua caliente/ circuitos de radiadores

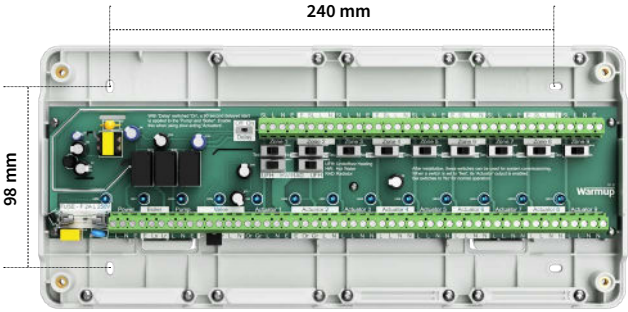
Clips para carril DIN x2

Interruptores de prueba de zona
Simula una demanda de calor en esta zona para comprobar el estado del actuador, válvula, circulador y fuente de calor.

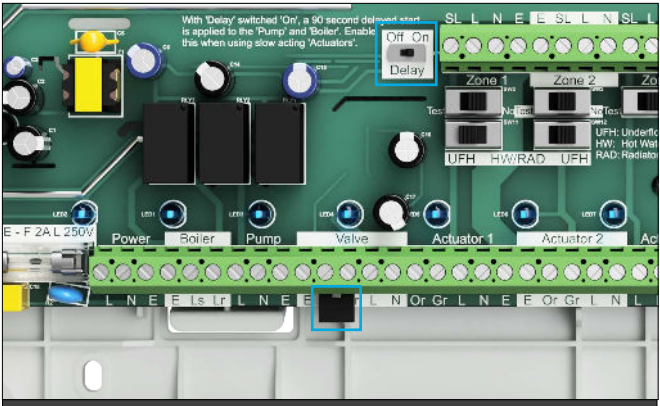
Dimensiones







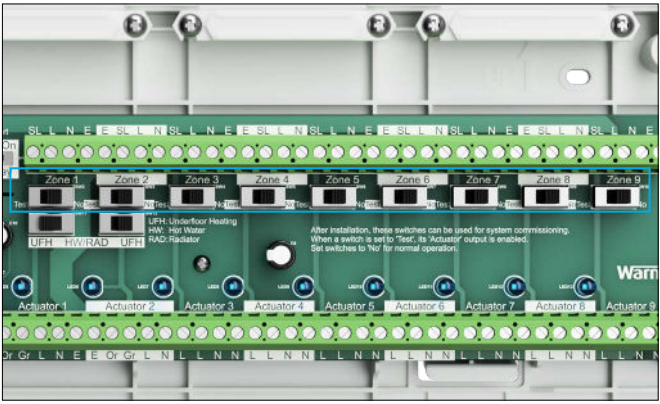
Arranque retardado y puente de válvulas de zona



Puente de válvulas de zona	
Or, Gr	Puente de válvula de zona motorizada de 2 vías

- Si se utilizan actuadores de acción lenta, existe una función opcional de "arranque retardado" de 90 segundos para la fuente de calor, que permite que los actuadores UFH se abran completamente, lo que evita los ciclos cortos y el derroche de energía.
- Si el colector tiene una válvula de zona dedicada en su suministro, retire el puente y conecte el interruptor final de las válvulas de zona en su lugar. Si no se utiliza ninguna válvula de zona, el puente puede permanecer en su lugar.

Interruptores de prueba de zona

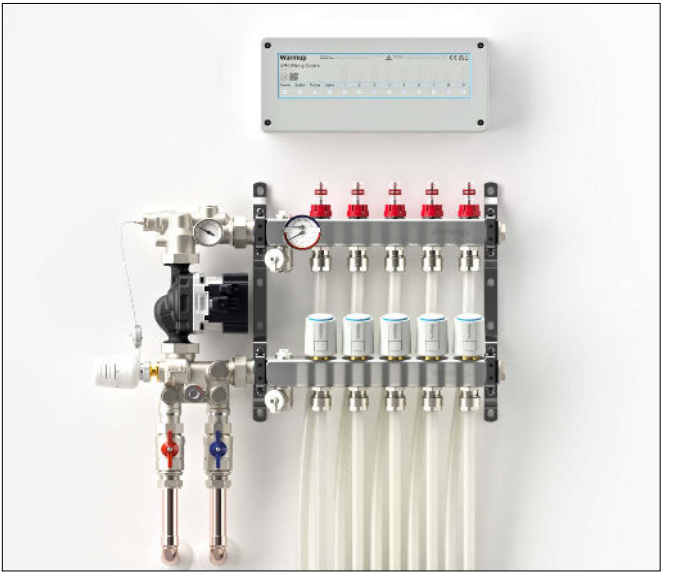


- Los actuadores de Warmup se suministran abiertos para facilitar su montaje en el colector. Es necesario encenderlos durante al menos 2 minutos para que se abran completamente y se desenganchen de sus pestillos para que puedan cerrar las válvulas.

  Los interruptores de prueba también pueden utilizarse para esto y para poner en servicio el colector, asegurando que los caudales son correctos en cada puerto y que la bomba está ajustada a su modo de funcionamiento correcto.

  Esto evita la necesidad de ir al termostato de cada zona para pedir calor. Todos los interruptores deben ponerse en NO (funcionamiento normal) después de la puesta en marcha.

Paso 1 - Consideraciones sobre la ubicación



Identifique una ubicación de montaje adecuada para el Centro de cableado. La ubicación debe cumplir con los siguientes requisitos;

La superficie sobre la que se va a montar debe ser:

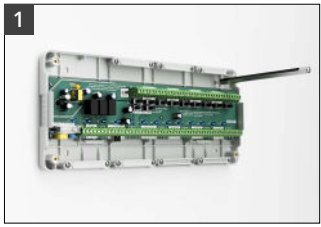
- Montado donde no esté expuesto a temperaturas inferiores a 0 °C o superiores a 45 °C.
- En un ambiente interior seco con una humedad relativa no superior al 70%.
- Cerca del colector, al alcance de los cables de los actuadores de las válvulas y del circulador en el colector/unidad de mezcla.

Paso 2 -Uso y montaje

El centro de cableado puede montarse directamente en la pared o en un carril DIN. Se recomienda evaluar las paredes antes de taladrar para reducir el riesgo de dañar los servicios existentes en la pared.

Montaje en pared

1

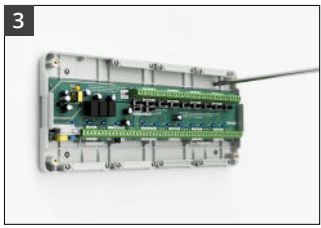


- Retire la cubierta frontal del centro de cableado y marque las posiciones de los tornillos en la superficie de montaje.

2

- Taladre los orificios previamente marcados e inserte un taco adecuado (si es necesario).

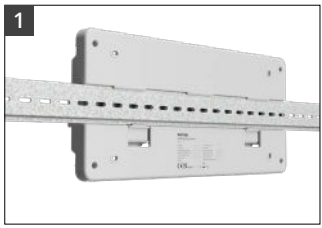
3



- Atornille el centro de cableado a la pared con tornillos de M4x30 mm.

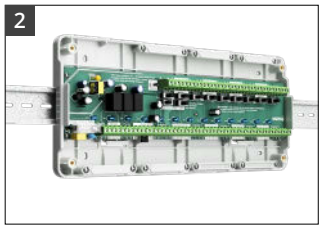
Montaje en carril DIN

1



- Alinee la ranura de la parte posterior del centro de cableado con el carril DIN, enganche el centro de cableado sobre el carril DIN y presione suavemente la parte inferior hasta que encaje en su sitio.

2



- Para retirar el centro de cableado del riel DIN, retire la cubierta frontal y tire suavemente de los dos clips de liberación.

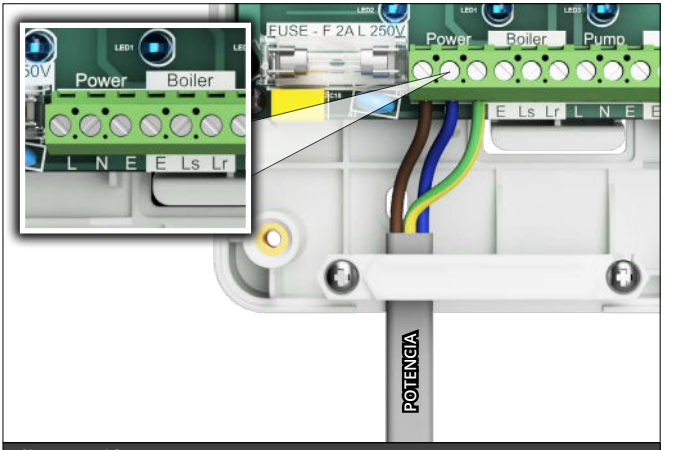
Paso 3 - Cableado - Alimentación

El centro de cableado necesita una fuente de alimentación de 230V CA 50 Hz.

La alimentación eléctrica no debe activarse hasta que se haya completado todo el cableado del centro de cableado y de los dispositivos interconectados y se haya vuelto a colocar la cubierta frontal.

El centro de cableado y los dispositivos conectados deben recibir alimentación desde un único punto de aislamiento. La fuente de alimentación se puede tomar directamente de los sistemas conmutados con fusibles/MCB/RCBO o de la fuente de calor si existen provisiones.

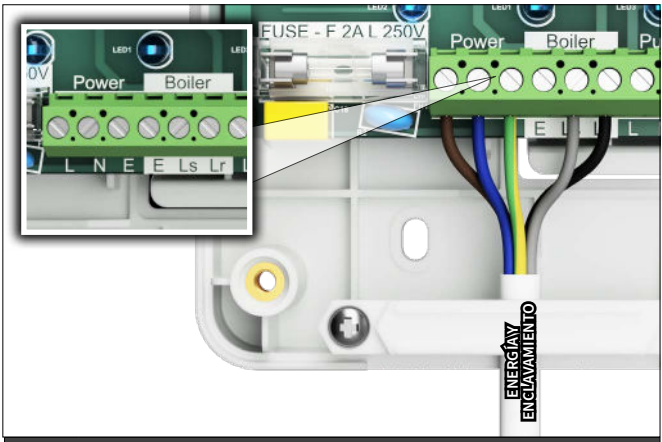
El centro de control tiene un fusible reemplazable situado junto a los terminales de alimentación (F 2A L 250VAC)



alimentación 230 V CA; 50 Hz		
L	=	En vivo
E	=	Tierra
N	=	Neutral

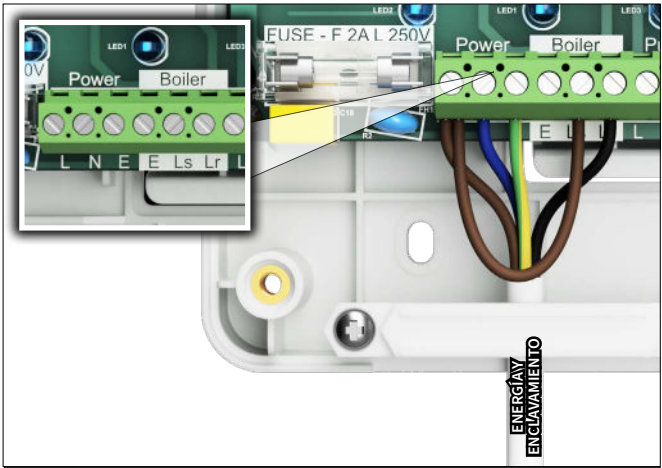
Paso 3 - Cableado - Fuente de alimentación y fuente de calor combinadas

Conexión de una fuente de calor mediante un interruptor de 3 A sin tensión, por ejemplo, una caldera mixta



230 VCA; Fuente de alimentación de 50 Hz y enclavamiento (flex HR de 5 núcleos)		
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra
Ls	=	Suministro en vivo
Lr	=	Retorno en vivo (conmutado en vivo a fuente de calor)

Conexión de una fuente de calor con 230 V AC; 50 Hz, 3A de tensión conmutada, por ejemplo, una caldera de sistema



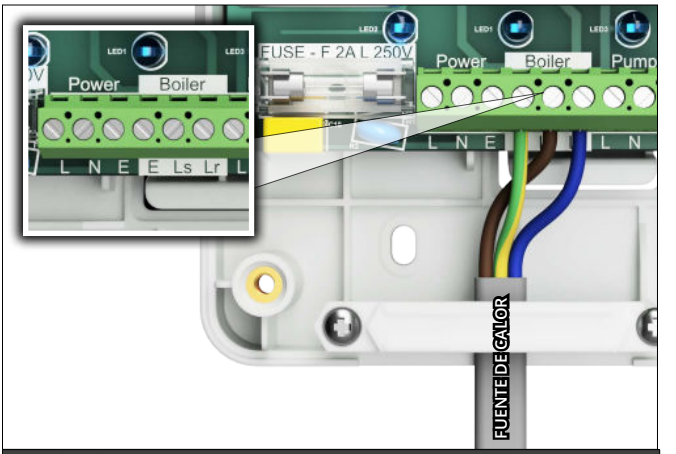
230 VCA; Fuente de alimentación de 50 Hz y enclavamiento (HR flex de 4 núcleos)		
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra
Ls	=	Suministro en vivo (cable puente)
Lr	=	Retorno en vivo (conmutado en vivo a fuente de calor)

Paso 3 - Cableado - Fuente de calor

Los terminales de la fuente de calor proporcionan una fuente de alimentación conmutada. El enclavamiento de calefacción se activa siempre que se recibe una señal de demanda. Se recomienda activar el arranque retardado de 90 segundos. Esto permitirá que los actuadores se abran antes de que se active la fuente de calor.

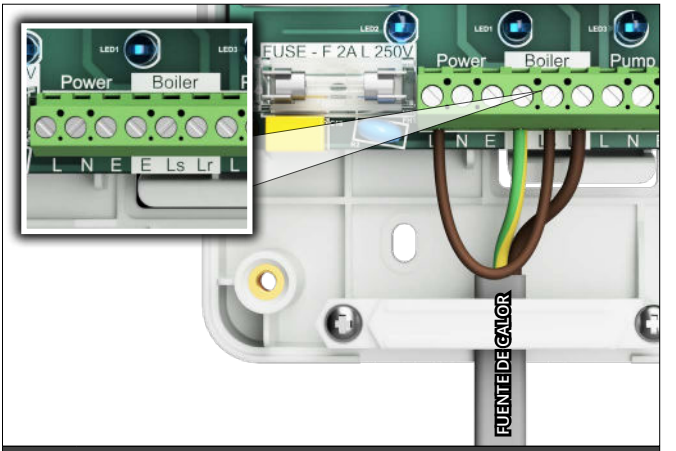
La corriente operativa máxima al conectar una fuente de calor mediante el contacto de retorno activo es de 3 amperios. Para el circuito de la caldera, asegúrese de utilizar este producto junto con un disyuntor de 3A en la entrada.

Conexión de una fuente de calor mediante una caldera mixta conmutada de 3 A y sin tensión, por ejemplo

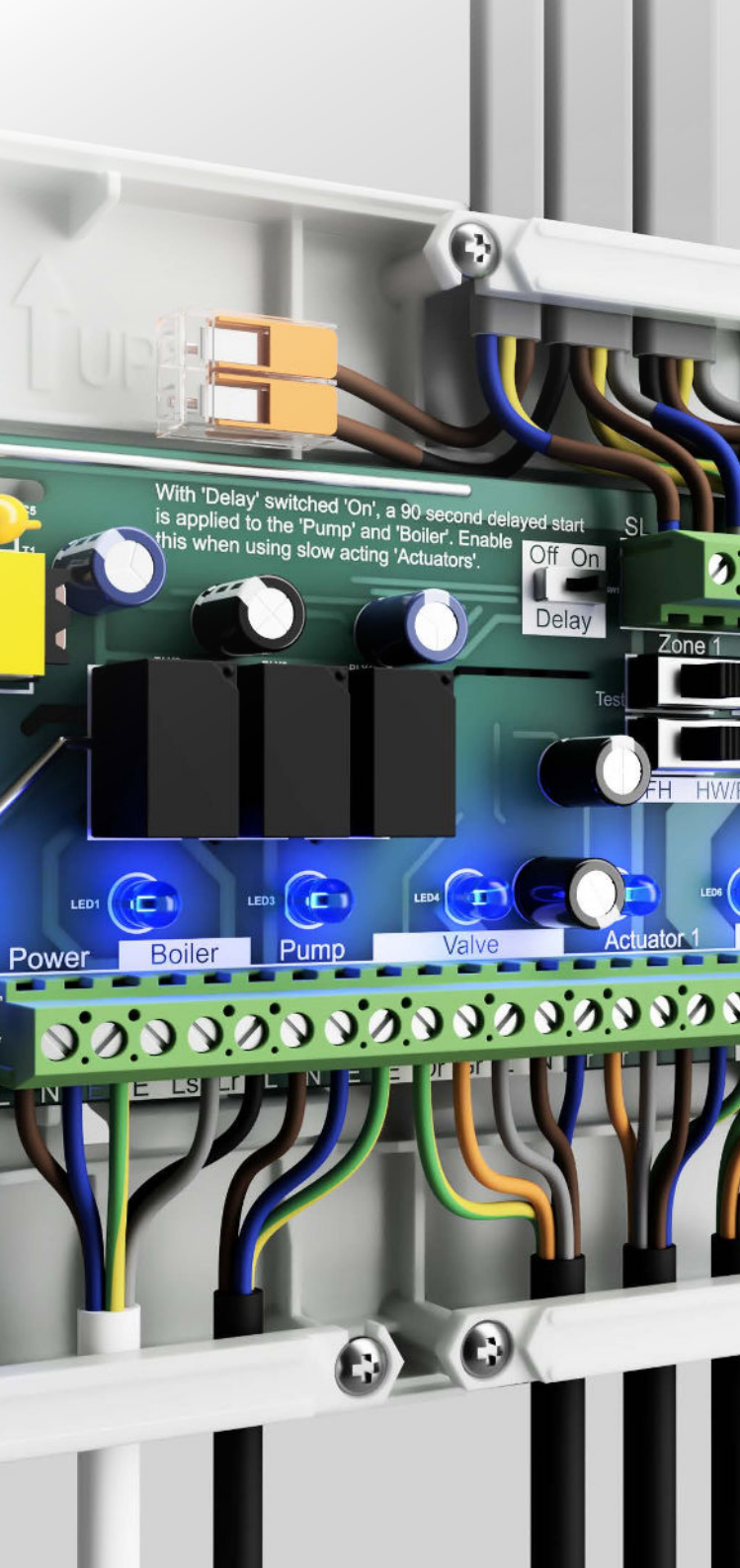


Fuente de calor (sin voltaje)		
E	=	Tierra
Ls	=	Suministro en vivo
Lr	=	Retorno en vivo (conmutado en vivo a fuente de calor)

Conexión de una fuente de calor con 230 V AC; 50 Hz, 3A de tensión conmutada, por ejemplo, una caldera de sistema

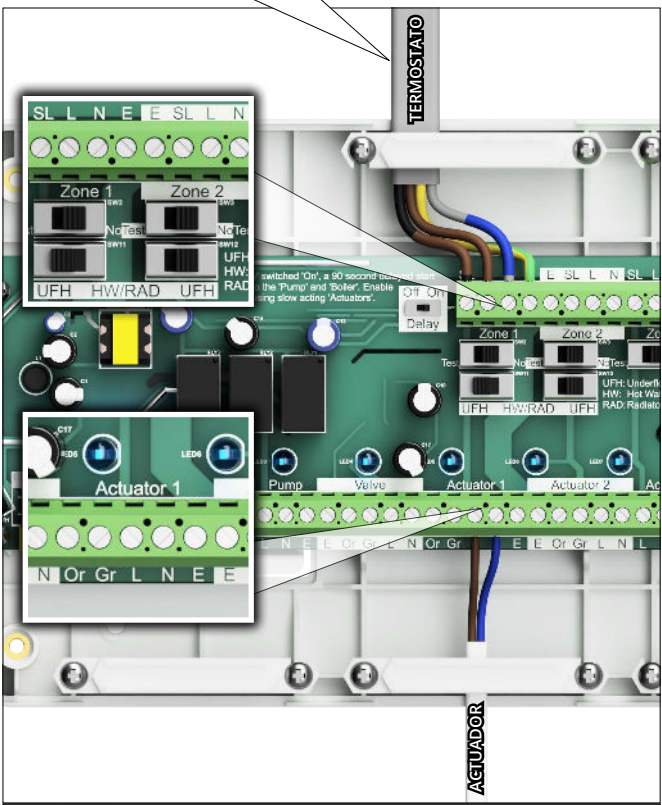


Fuente de calor		
E	=	Tierra
Ls	=	Suministro en vivo (cable puente)
Lr	=	Retorno en vivo (conmutado en vivo a fuente de calor)


With 'Delay' switched 'On', a 90 second delayed start is applied to the 'Pump' and 'Boiler'. Enable this when using slow acting 'Actuators'.
Off On
Delay
Zone 1
LED1
LED3
LED4
Power
Boiler
Pump
Valve
Actuator 1

Paso 3 - Cableado - Termostato y actuadores

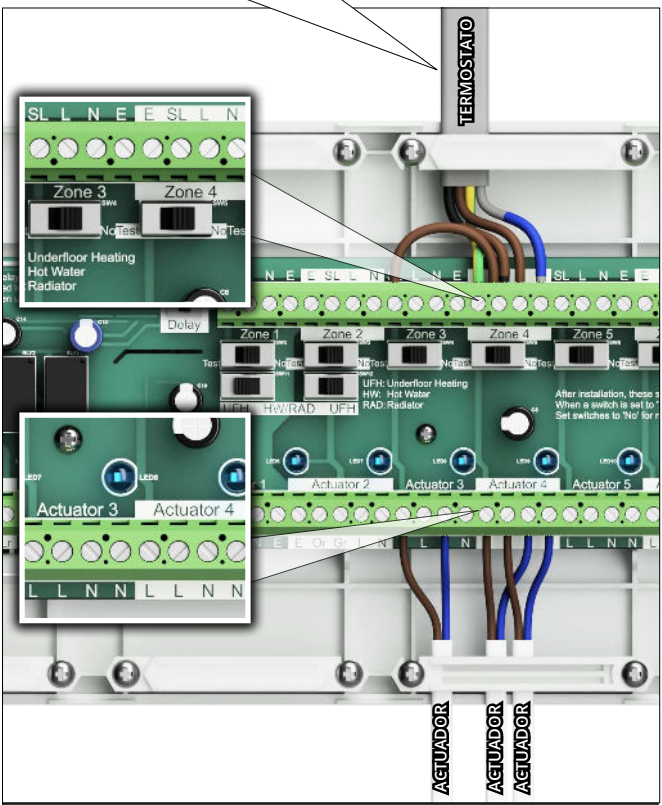
Se pueden conectar hasta 4 actuadores a una sola zona conectando dos en cada par de terminales.



Conexión del termostato en el Centro de cableado		
SL	=	Cambiar en vivo
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra
Actuadores		
L	=	En vivo
N	=	Neutral

Paso 3 - Cableado - Termostato y actuadores

Si una zona requiere más de 4 actuadores, se pueden unir dos o más zonas.



Conexión del termostato en el Centro de cableado		
SL	=	Cable vivo y puente conmutado
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra
Actuadores		
L	=	En vivo
N	=	Neutral

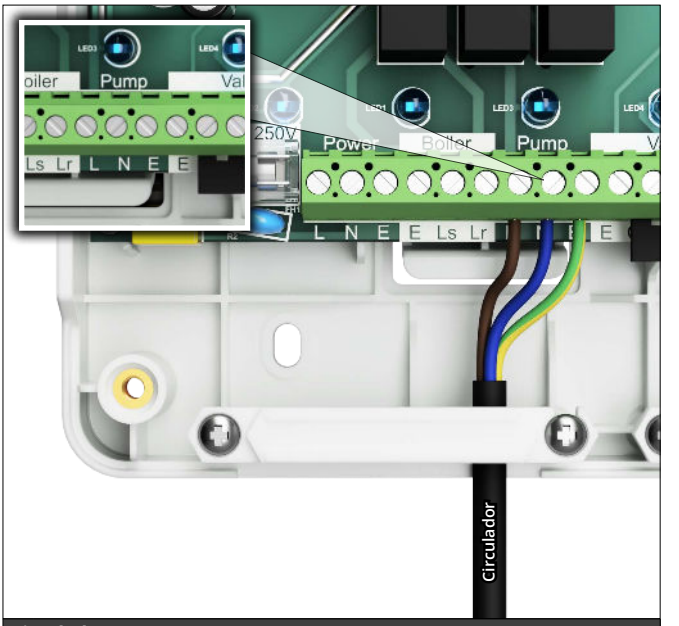
Paso 3 - Cableado - Circulador

El centro de cableado proporciona una fuente de alimentación conmutada a un circulador que se activa cuando cualquier canal de calefacción por suelo radiante tiene demanda.

Si se instala una unidad de mezcla en el colector controlado, debe ser este circulador secundario el que se conecte.

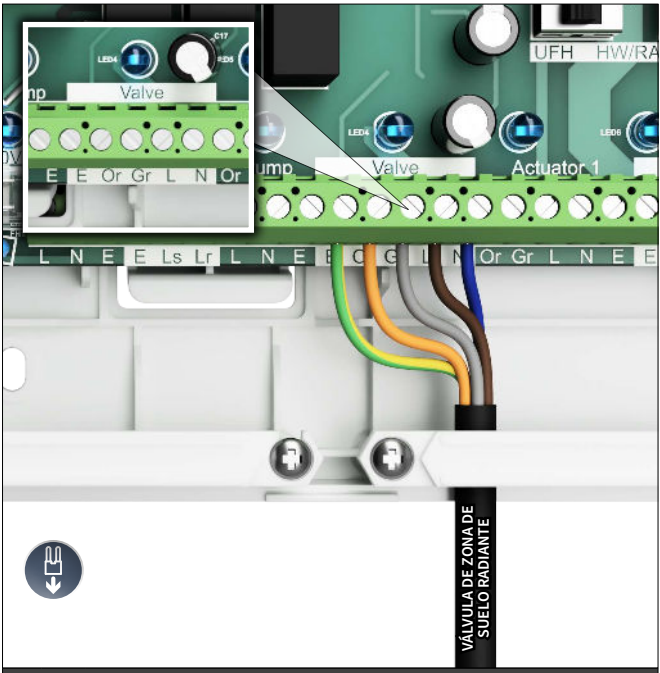
Si hay un circulador primario dedicado a este colector o si el colector conectado es el único emisor de la fuente de calor, entonces estos terminales pueden proporcionar energía a ese circulador primario.

Cuando está habilitado, hay un retraso de 90 segundos en el suministro del circulador para permitir que los actuadores se abran completamente. Esto se puede desactivar si es necesario.



Circulador		
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra

Paso 3 - Cableado - Válvula de zona de calefacción por suelo radiante



Válvula de zona		
E	=	Tierra
Or	=	Conmutado en vivo al centro de cableado
Gr	=	En vivo
L	=	Conmutado en vivo a válvula de zona
N	=	Neutral

- Cuando esté instalado en el suministro del colector, retire el puente entre Or y Gr.
- Si se utiliza una válvula de zona motorizada de 2 puertos, debe tener un interruptor final y conectarse como se indica arriba.
- El circulador de calefacción por suelo radiante y la fuente de calor se activarán a través del interruptor de fin de carrera por lo que, en caso de fallo de las válvulas, la fuente de calor no será activada por el centro de cableado.

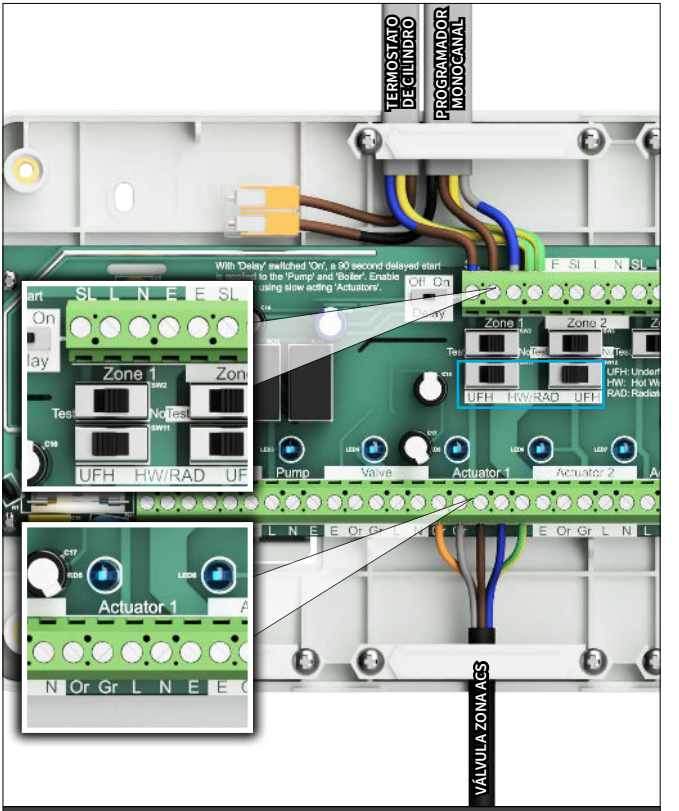
no deben utilizarse válvulas de zona motorizadas de 2 puertos sin interruptor final.

Paso 3 - Cableado - Agua caliente

Las zonas 1 y/o 2 se pueden utilizar para controlar los circuitos de agua caliente seleccionando HW/RAD en los interruptores de modo. En este modo, cuando el programador y el termostato del acumulador soliciten calor, se energizará la válvula de zona. La fuente de calor se energizará cuando se cierre el interruptor final de la válvula de zona.

La función de inicio retardado no se aplica a los circuitos de agua caliente.

Las salidas de válvula y circulador de calefacción de piso no reciben energía de las Zonas 1 y/o 2 cuando están configuradas en HW/RAD.



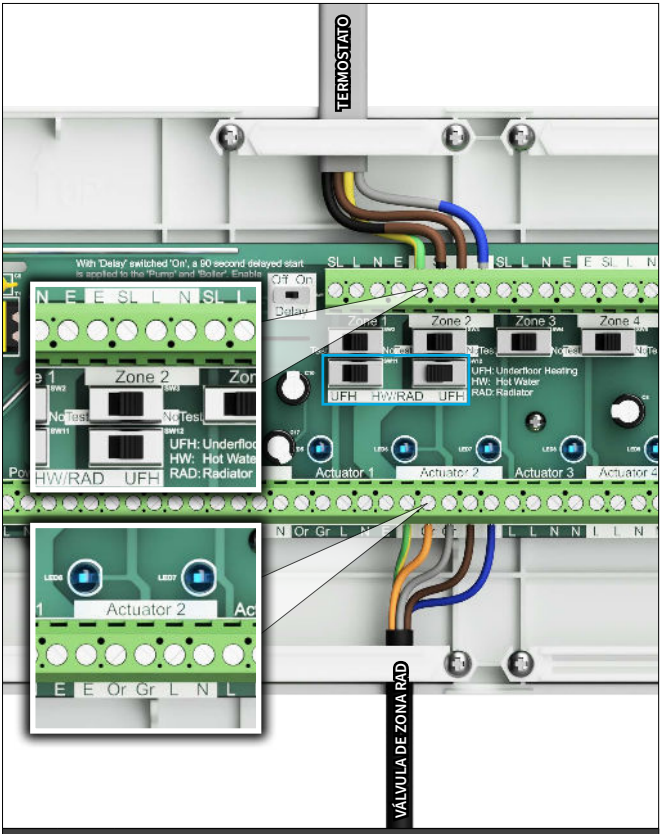
Conexión del programador y del termostato de la botella en el Centro de cableado		
SL	=	Cambiar en vivo
L	=	En vivo
N	=	Neutral
E	=	Tierra
Conexión del programador y del termostato del cilindro en el bloque de conexiones		
SL	=	Conmutado en vivo desde el programador
SL	=	Conmutado en vivo al termostato del cilindro
Válvula de zona (agua caliente)		
Or	=	Conmutado en vivo al centro de cableado
Gr	=	En vivo
L	=	Conmutado en vivo a válvula de zona
N	=	Neutral
E	=	Tierra

Paso 3 - Cableado - Radiadores

Las zonas 1 y/o 2 se pueden utilizar para controlar circuitos de radiadores convencionales seleccionando HW/RAD en los interruptores de modo. En este modo, cuando el termostato del radiador solicite calor, se energizará la válvula de zona. La fuente de calor se energizará cuando se cierre el interruptor final de la válvula de zona.

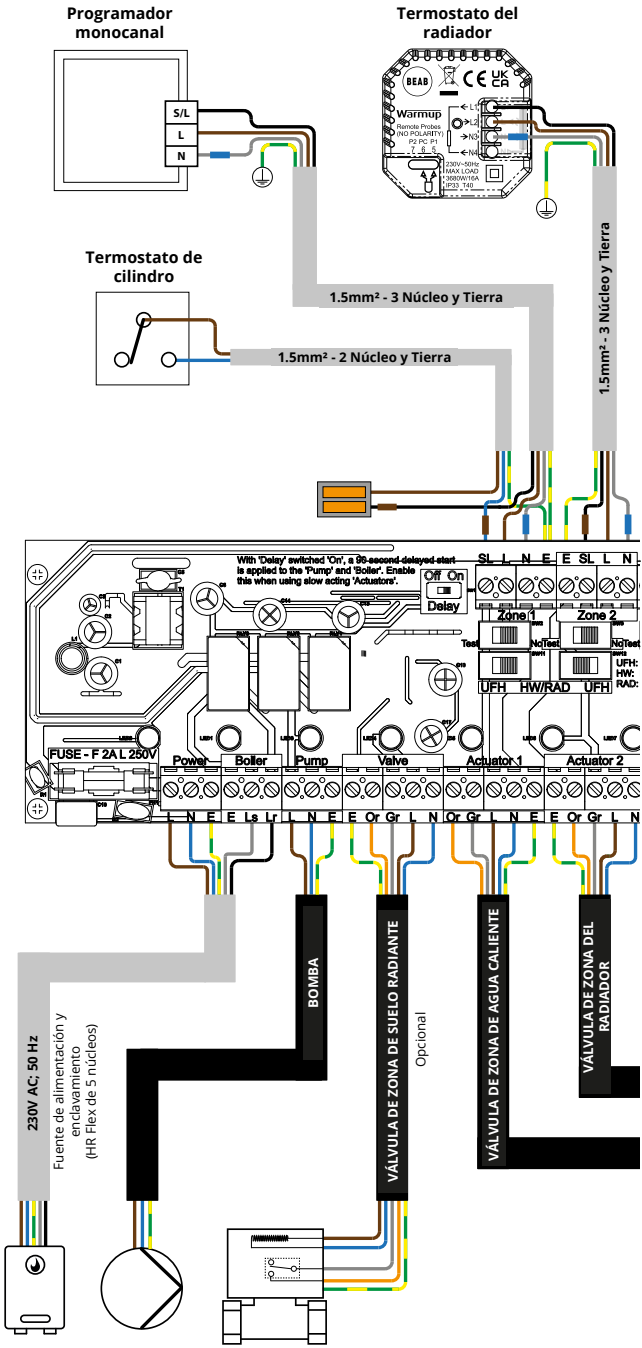
La función de inicio retardado no se aplica a los circuitos de radiadores.

Las salidas de válvula y circulador de calefacción de piso no reciben energía de las Zonas 1 y/o 2 cuando están configuradas en HW/RAD.



Conexión del termostato en el Centro de cableado		
E	=	Tierra
SL	=	Cambiar en vivo
L	=	En vivo
N	=	Neutral
Válvula de zona (radiadores)		
E	=	Tierra
Or	=	Conmutado en vivo al centro de cableado
Gr	=	En vivo
L	=	Conmutado en vivo a válvula de zona
N	=	Neutral

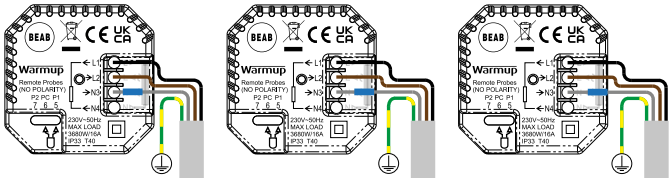
Esquema eléctrico - Instalación típica

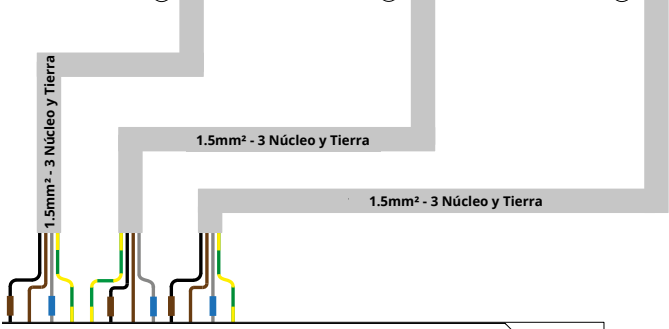


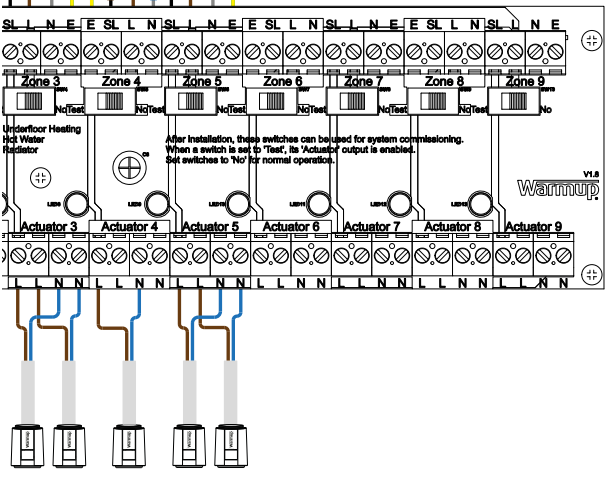
Termostato de calefacción por suelo radiante

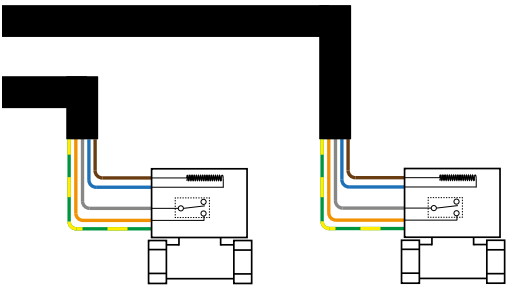
Termostato de calefacción por suelo radiante

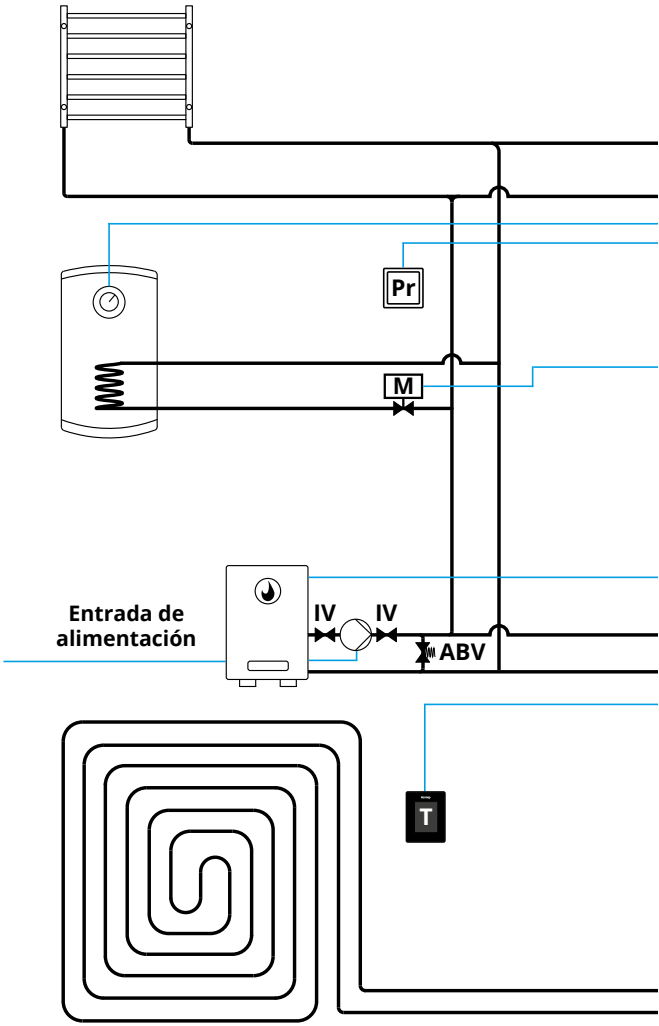
Termostato de calefacción por suelo radiante





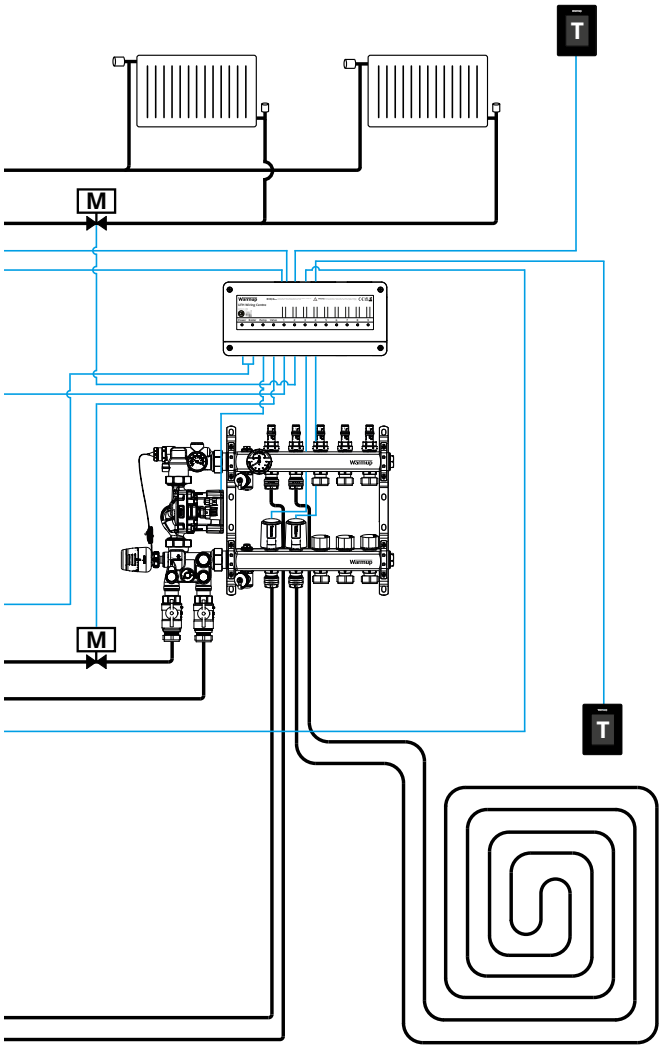






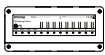
Leyenda

Toallero calefactor	Válvula de aislamiento
Termostato de cilindro	Circulador
Cilindro de agua caliente	Programador de agua caliente
Calefacción por suelo radiante	Válvula de zona motorizada
Fuente de calor	Válvula de derivación automática

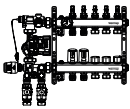


Termostato

Radiadores



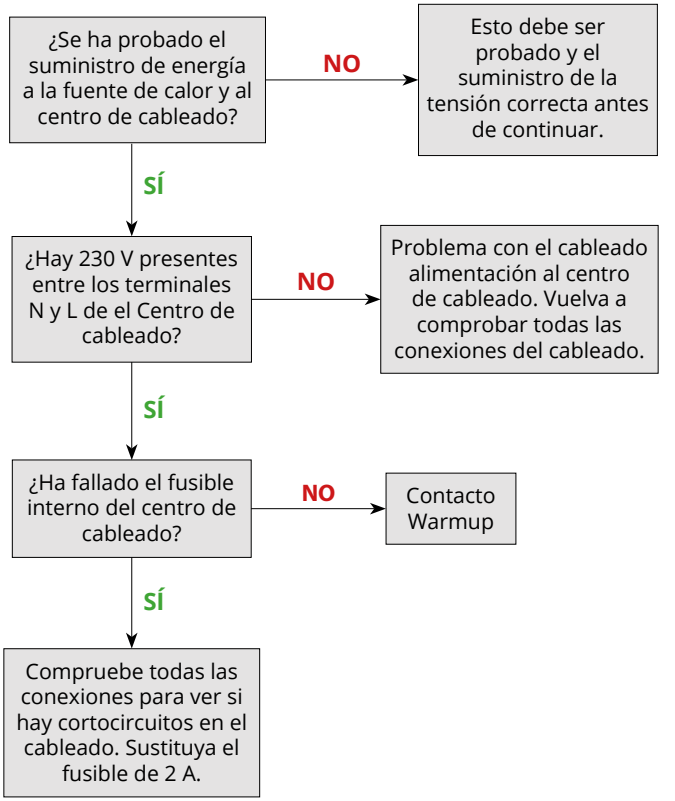
Calefacción por suelo radiante Centro de cableado (WWC-09)



S3 Colector, unidad de mezcla y válvulas de aislamiento

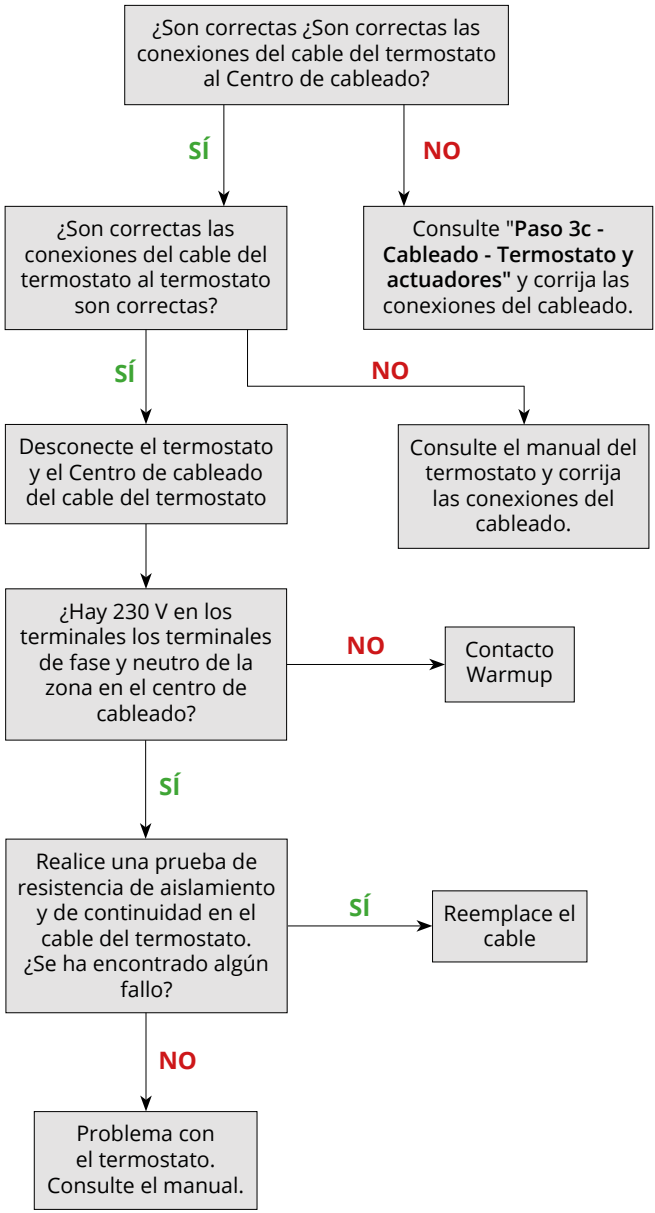
PROBLEMA 1 - LED de encendido no activado

DEBEN ser realizadas por un electricista calificado.



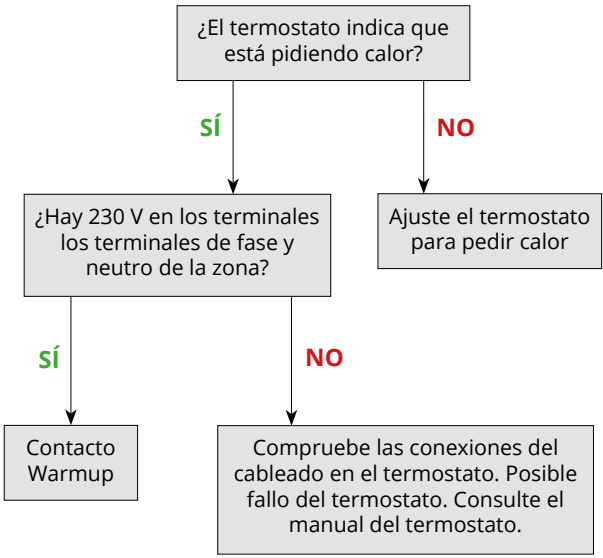
PROBLEMA 2: El termostato no tiene energía.
Debe ser completado por un electricista calificado y competente.

Asegúrese de descartar primero el problema 1



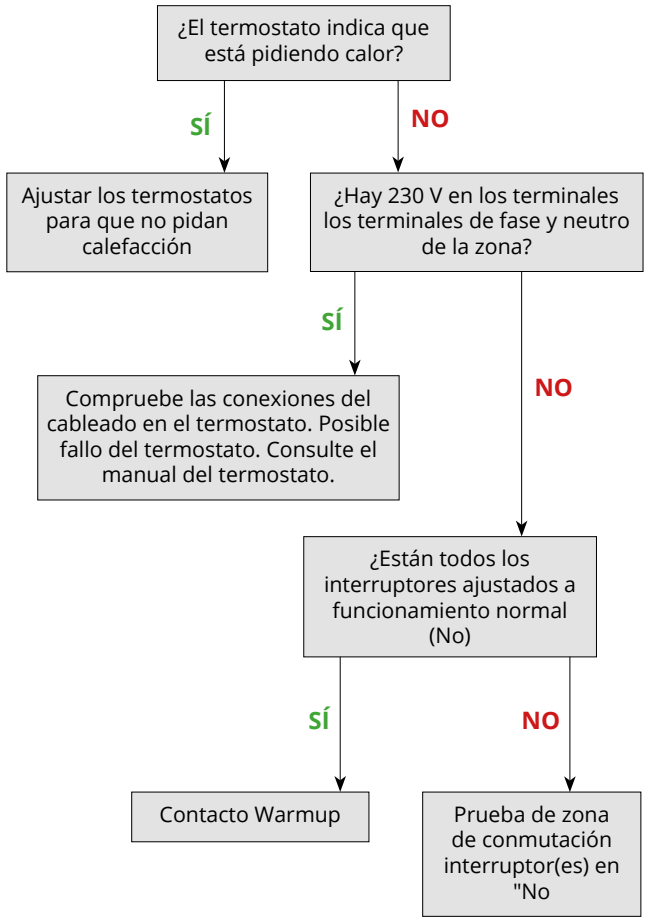
ASUNTO 3 - LED(s) de zona no activados
Debe ser realizado por un electricista cualificado y competente.

Asegúrese de que los problemas 1 y 2 se hayan descartado primero



ASUNTO 4 - LED(s) de zona siempre activos
Debe realizarlo un electricista cualificado y competente.

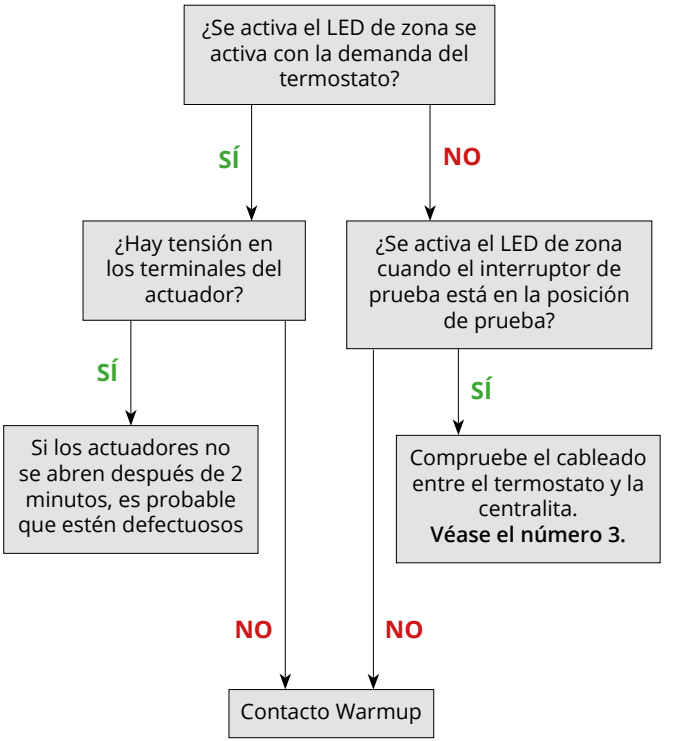
Asegurarse de que se han descartado primero los problemas 1-3



ASUNTO 5 - El actuador o los actuadores o la válvula de zona HW/RAD no se activan

Debe ser realizado por un electricista cualificado y competente.

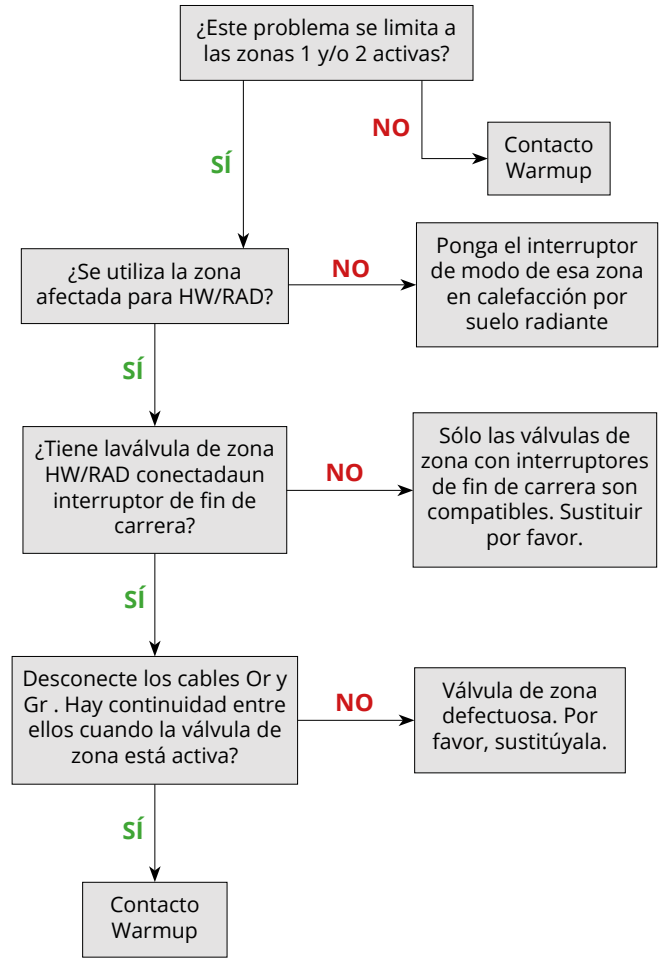
Asegurarse de que se han descartado primero los problemas 1-4



PROBLEMA 6 - El LED de la válvula no se activa cuando el LED de la(s) zona(s) sí

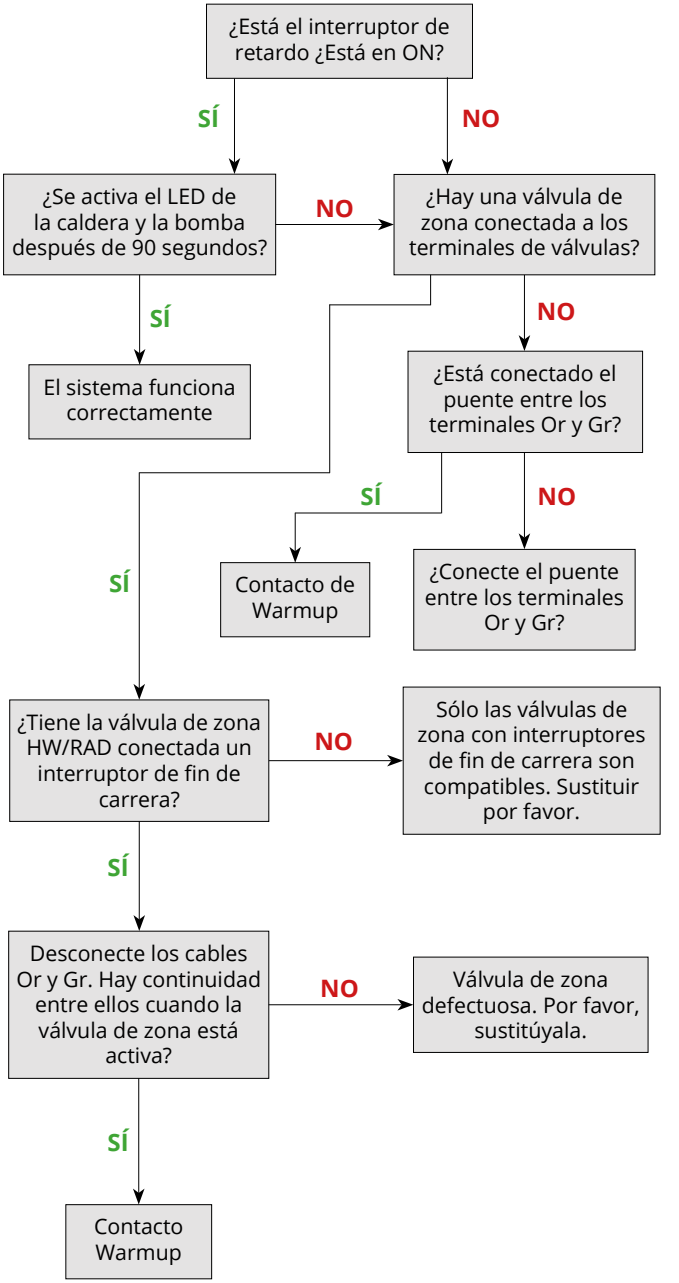
Lo debe completar un electricista cualificado y competente.

Asegurarse de que se han descartado primero los problemas 1-5



PROBLEMA 7 - Los LED de la caldera y de la bomba no se activan
Debe realizarlo un electricista cualificado y competente.

Asegurarse de que se han descartado primero los problemas 1-6



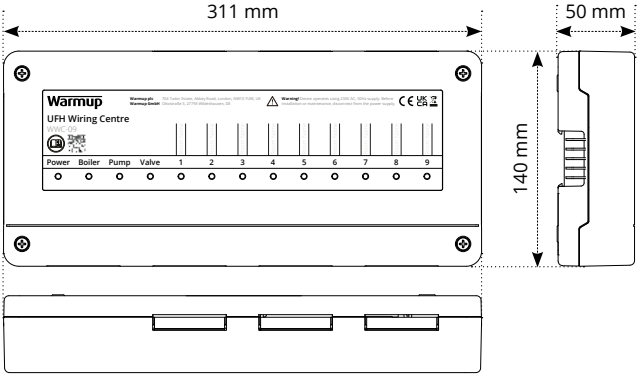
PROBLEMA 1: El fusible del centro de cableado se funde tan pronto como se activa	
SOLUCIÓN	
1	Compruebe que todo el cableado está conectado correctamente
2	Verifique la fuente de alimentación para asegurarse de que no haya cortocircuitos en ninguno de los terminales.
3	Asegúrese de que esté instalado un fusible F 2A L 250V AC
4	Compruebe todos los terminales de conexión del termostato para ver si hay cortocircuitos
PROBLEMA 2 - El fusible del centro de cableado se quema tan pronto como se activa cualquier zona	
SOLUCIÓN	
1	Compruebe que el cableado del circulador está conectado correctamente
2	Compruebe que el cableado de la fuente de calor está conectado correctamente
3	Compruebe que el cableado de la válvula de zona (si está instalada) está conectado correctamente
4	Compruebe todo el cableado para ver si hay cortocircuitos
PROBLEMA 3 - El fusible del centro de cableado se quema solo cuando se activa una zona	
SOLUCIÓN	
1	Compruebe si hay un cortocircuito en el cableado del termostato
2	Compruebe si hay un cortocircuito en el cableado de los actuadores de zona

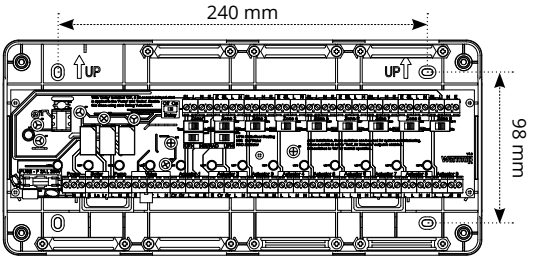
Centro de cableado de calefacción por suelo radiante (WWC-09)	
Tensión de funcionamiento	230V AC; 50 Hz
Carga total máxima	2A resistivo
Protección contra sobrecarga de la alimentación	3A (Para ello, utilice MCB, RCBO o fusibles externos de 3A)
Fusible	F 2A L 250V 5 x 20 mm
Clasificación del control según la protección contra descargas eléctricas	Clase I
Número de ciclos de actuación (M)	10000
Tipo de desconexión	Microdesconexión
Características adicionales de las acciones	1.B
Grado de contaminación	2
Temperatura del hilo incandescente	550 / 850 °C
Tensión nominal de impulso	4KV
Periodo de tensión eléctrica en las partes aislantes	Periodo largo
Clasificación del IP	IP20
Temperatura de funcionamiento	0 - 45 °C, T45
Tamaño del cable	1,0 - 2,5 mm²
Máx. numero de zonas	9
Máx. de zonas híbridas	2 (HW/RADS)
Max. carga salidas	**Caldera** - 3A Resistivo (el suministro DEBE estar protegido por un MCB/RCBO de 3A)
	Bomba - 0,6A Resistivo (0,6A de resistencia inductiva del motor)
	Válvula - 0,2A Resistivo
	Actuadores - 0,1A Resistivo
Montaje en carril DIN	Sí
Interruptores de puesta en servicio	9
Inicio retardado	90 segundos; conmutable

Warmup plc ▪ 704 Tudor Estate ▪ Abbey Road ▪ London ▪ NW10 7UW ▪ UK
Warmup GmbH ▪ Ottostraße 3 ▪ 27793 Wildeshausen ▪ DE

Instrucciones para la eliminación

¡No deseche el dispositivo con la basura doméstica normal! Los equipos electrónicos deben desecharse en los puntos de recogida locales de residuos de equipos electrónicos de conformidad con la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.


311 mm
50 mm
140 mm
Warmup
UFH Wiring Centre
Power
Boiler
Pump
Valve
1
2
3
4
5
6
7
8
9


240 mm
UP
UP
98 mm

Garantía limitada de Warmup plc –
Centro de cableado de calefacción por suelo radiante - WWC-09

Warmup plc garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación o materiales, en condiciones normales de uso y servicio, durante un periodo de doce (12) años a partir de la fecha de compra por parte del consumidor cuando se instala con termostatos, actuadores y unidad de mezcla del colector Warmup, si procede.

Si en cualquier momento durante el periodo de garantía se determina que el producto es defectuoso, Warmup lo reparará o sustituirá, a elección de Warmup. Si el producto está defectuoso, por favor

Devuélvalo, con una factura de venta u otra prueba de compra fechada, al lugar en el que lo adquirió, o

Contactar con Warmup. Warmup determinará si el producto debe ser debe ser devuelto o reemplazado.

La garantía de doce (12) años sólo se aplica si el producto se registra en Warmup en los 30 días siguientes a la compra de la compra. El registro puede realizarse online en www.warmup.es.

Esta garantía no cubre los costes de desmontaje o reinstalación y no se aplicará si se demuestra por parte de Warmup que el defecto o mal funcionamiento fue causado por no seguir los manuales de instrucciones, instalación incorrecta o daños ocurridos mientras el producto estaba en posesión de un consumidor. La única responsabilidad de Warmup será reparar o sustituir el producto en los términos anteriormente indicados. Si el WWC-09 se instala con cualquier termostato, actuador o unidad de mezcla no Warmup, se aplicará una garantía de tres (3) años.

WARMUP NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUIDOS LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE RESULTEN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO O CONSECUENTES QUE RESULTEN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, O DE CUALQUIER OTRO FALLO DE ESTE PRODUCTO. ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE WARMUP OFRECE SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA LIMITADA POR LA PRESENTE A LOS DOCE AÑOS DE DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Esta garantía no afecta a sus derechos legales.

Warmup ES
www.warmup.es
es@warmup.com
T: 800 099 586

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2023 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - WWC-09 - V1.4 2024-02-22_ES