

Manual de instalación



Línea de asistencia técnica
800 099 586

¡Importante!

Por favor, lea este manual antes de intentar instalar su producto Warmup.

Complete y envíe su formulario de garantía **en línea en**

www.warmup.es



Hidrónico
Sistema de calefacción

www.warmup.es



Guía de Instalación Rápida	4
Componentes disponibles para la instalación	6
Lo que HAY que hacer y lo que NO HAY que hacer	7
Descripción general.....	8
Cables de enlace	10
Dimensiones	11
Paso 1 - Consideraciones sobre la ubicación	12
Paso 2 - Montaje y montaje.....	13
Paso 3 - Cableado	14
Paso 4 - Esquema del sistema	24
Solución de problemas.....	32
Garantía.....	38
Especificaciones técnicas.....	39

PRECAUCIONES

Este producto utiliza electricidad de tensión de red y los trabajos deben ser realizados únicamente por un electricista cualificado. Antes de intentar instalar o reparar la centralita eléctrica o los dispositivos conectados, debe desconectar siempre el suministro eléctrico. 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 y la normativa legal correspondiente.

Es importante que antes, durante y después de la instalación se cumplan y entiendan todos los requisitos. Si se siguen las instrucciones, no debería tener 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:

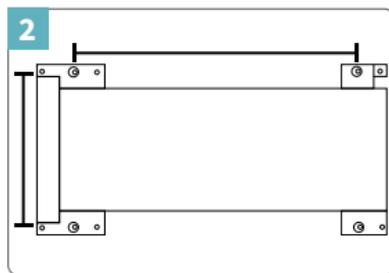
www.warmup.es



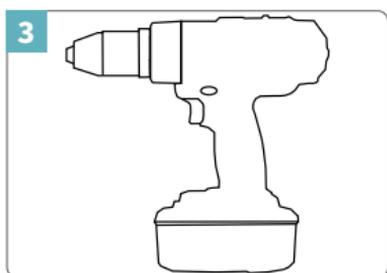
Guía de instalación rápida - Lea también las instrucciones completas que siguen a esta página.



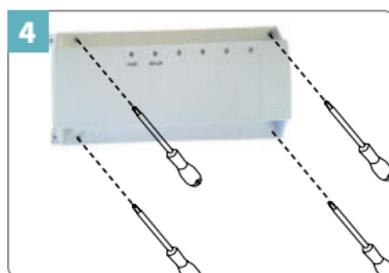
- Identifique un lugar de montaje adecuado, normalmente por encima del colector.



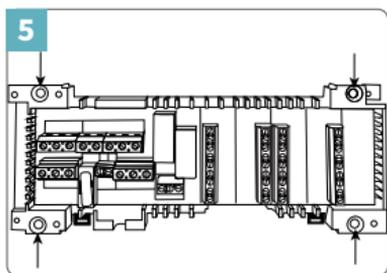
- Marque la superficie de montaje utilizando las medidas de la 'Página 11' como guía.



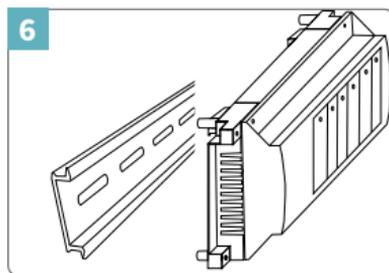
- Taladre los agujeros premarcados y utilice un taco adecuado.



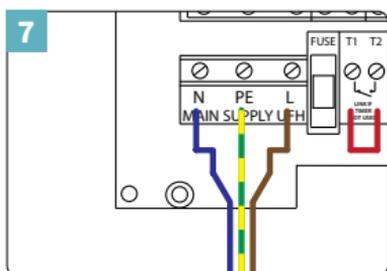
- Retire la tapa del centro de cableado.



- Atornille el centro de cableado a la pared con tornillos de 3x40mm (no suministrados).

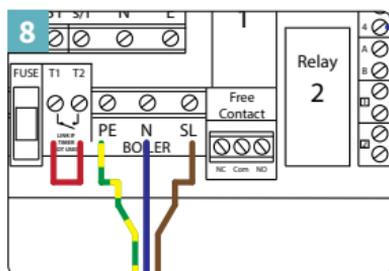


- Si el centro de cableado se va a montar en carril DIN, enganche en el carril y encaje en su sitio.

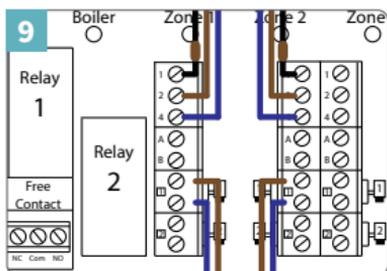


- Conecte el cableado de la fuente de alimentación;
N = Neutral
PE = Tierra
L = En vivo

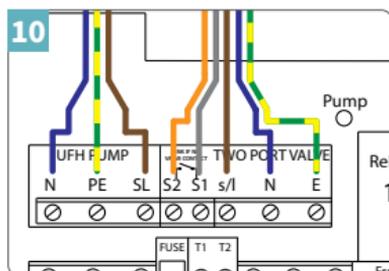
Nota: No encienda el aparato hasta que todas las conexiones del cableado hayan sido terminadas.



- Conecte el cableado de la fuente de calor;
PE = Tierra
N = Neutral
SL = Cambiar en vivo



- Conecte el cableado del termostato y del actuador;
1 = Cambiar en vivo
2 = En vivo
4 = Neutral
A = Canal de tiempo
B = Canal de tiempo



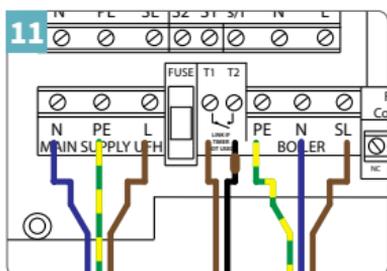
- Si conecta la válvula de zona, retire el cable de enlace. Conecte el cableado del circulador.

Circulador

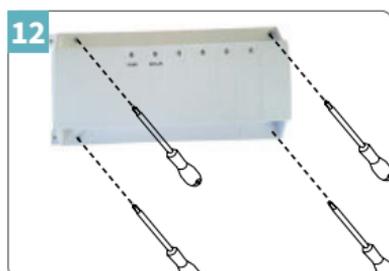
N = Neutral PE = Tierra
SL = Cambiar en vivo

Válvula de zona

O = Normalmente abierto
Gr = Com SL = Cambiar en vivo
N = Neutral PE = Tierra



- Si conecta el interruptor temporizador, retire el cable de enlace;
T1 = Interruptor temporizador
T1 = Interruptor temporizador



- Reemplace la cubierta del centro de cableado.



Componentes disponibles de Warmup



WHS-S-SLV4Z



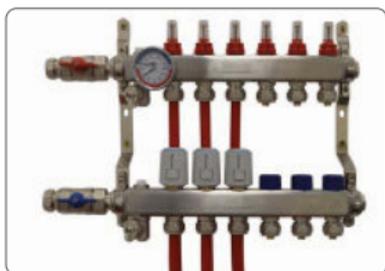
WHS-S-SLV6Z



WHS-S-TIMER230



WHS-M-C-ACT230



Colector WHS-MC-XX



WHS-MC-MIX



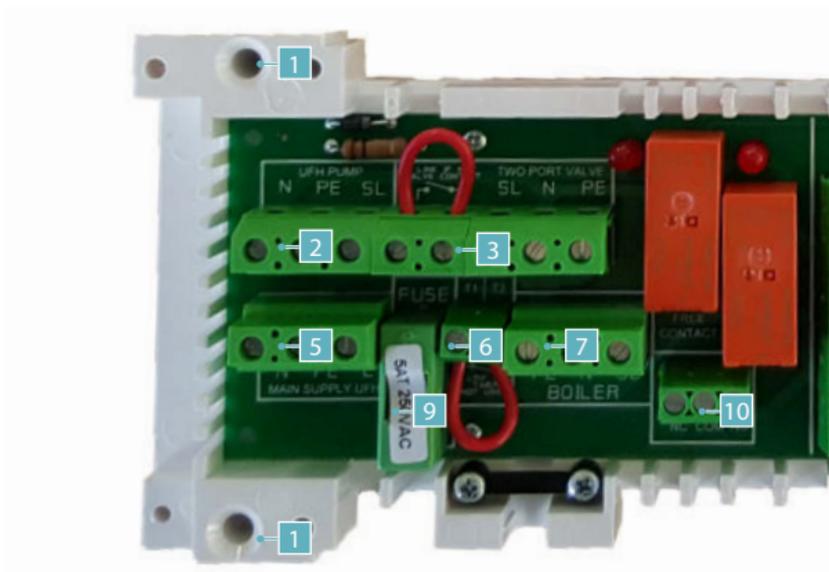
Termostatos de Warmup

HACER

- Asegúrese de que el centro de cableado WHS-C-B-MASTER01 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 todos los datos se registran completamente en el registro de puesta en marcha.
- Asegúrese de que el centro de cableado WHS-C-B-MASTER01 está conectado al mismo circuito de alimentación de 3A que el resto del sistema de calefacción, para mantener todo en un único punto de aislamiento.

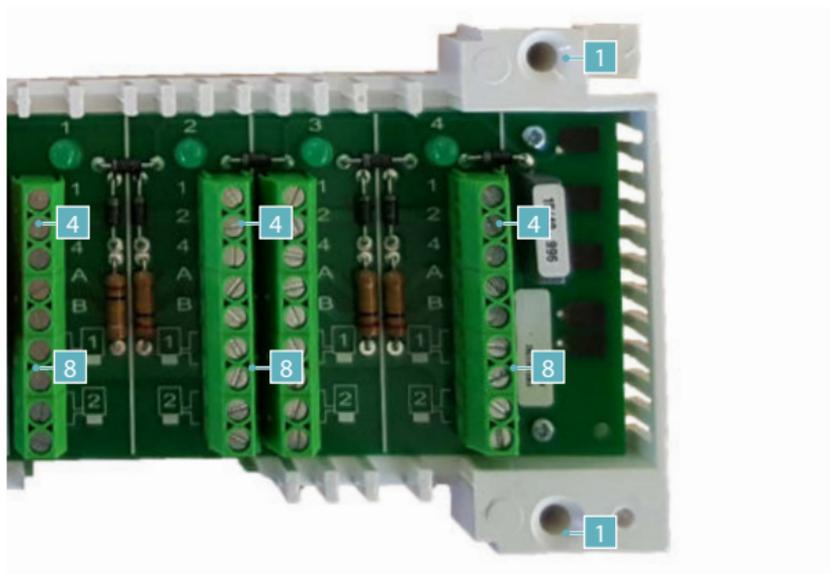
NO HACER

- No sobrepase las especificaciones; si no lo hace, se anulará la garantía.
- No utilice una fuerza excesiva al apretar los terminales de tornillo.



WHS-C-B-MASTER01

- 1 Pared agujeros de los tornillos de montaje
- 2 Conexiones para el circulador
- 3 Terminales de válvulas de zona motorizadas de 2 puertos (enlace eliminado si se utiliza)
- 4 Terminales de termostato
- 5 Terminales de alimentación
- 6 Terminales de reloj externo (quitar el enlace si se utiliza)
- 7 Interruptor de fuente de calor (230V)
- 8 Terminales de actuador

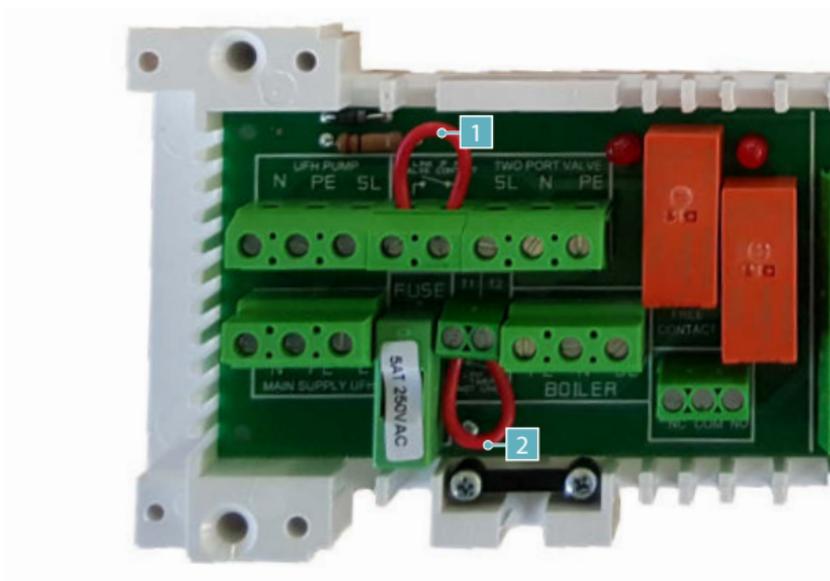


WHS-C-B-MASTER01

- 9 Fusible T5AL 250V
- 10 Interruptor de fuente de calor (sin voltaje)
- 11 Tornillos de tapa
- 12 Indicadores LED rojos para fuente de calor y circulador
- 13 Indicadores LED verdes para el estado del actuador de zona
- 14 Soporte de montaje en carril DIN
- 15 Clips de liberación de carril DIN

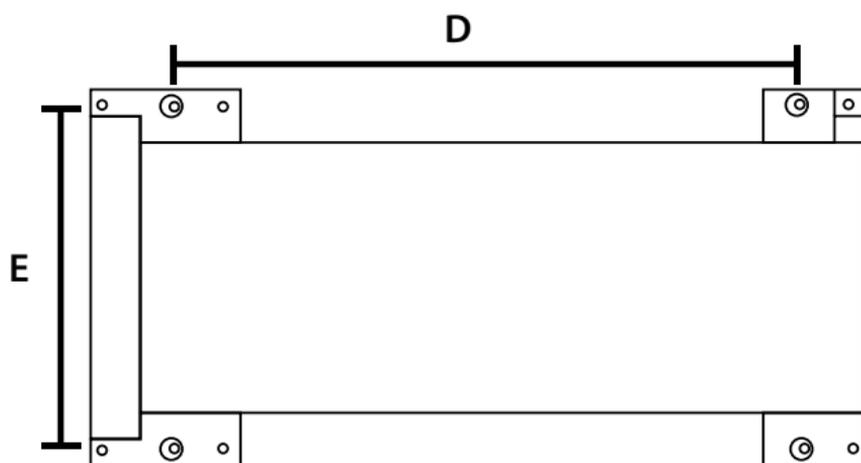
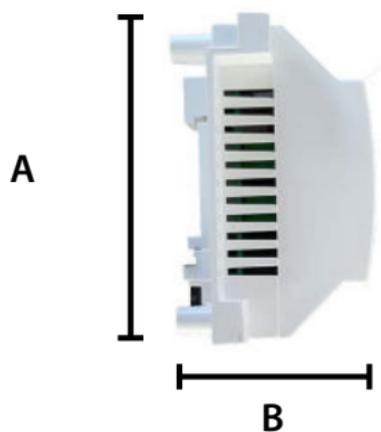


- Si el centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup se va a utilizar con una válvula de zona de 2 puertos, asegúrese de retirar el cable de enlace de los terminales (nº 1). Si no se va a conectar ninguna válvula de zona (y el cable de enlace está conectado), todos los dispositivos (circulador, válvula y fuente de calor) funcionarán simultáneamente.
- Si el centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup se va a utilizar con un interruptor temporizador externo, asegúrese de que el cable de enlace se retira de los terminales T1 y T2 (nº 2).



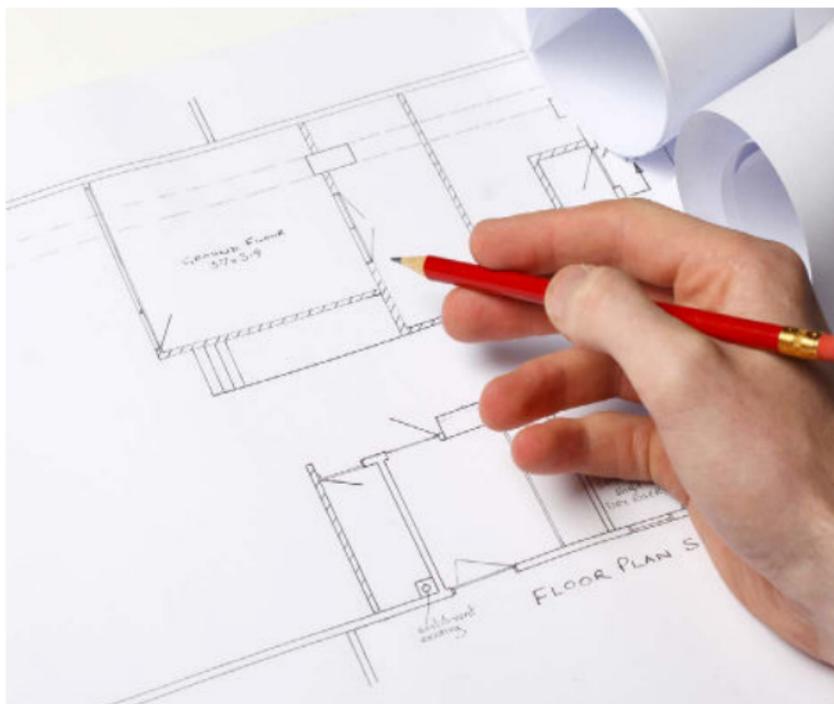
WHS-C-B-MASTER01

- 1 Cable de enlace de válvula de zona motorizada de 2 puertos
- 2 Cable de enlace del interruptor temporizador externo



Producto	ALTURA (A)	Profundidad (B)	Ancho (C)	Montaje (D)	Montaje (E)
Maestro	90	55	225	187	77
esclavo de 4 zonas	90	55	160	123	77
esclavo de 6 zonas	90	55	225	187	77

NOTA: Todas las medidas se expresan en milímetros (mm), salvo que se indique lo contrario.



Identifique una ubicación adecuada para el montaje de la centralita Warmup de 4 zonas. La ubicación debe cumplir los siguientes requisitos;

- Montado donde no esté expuesto a temperaturas inferiores a 0 °c o superiores a 50 °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.

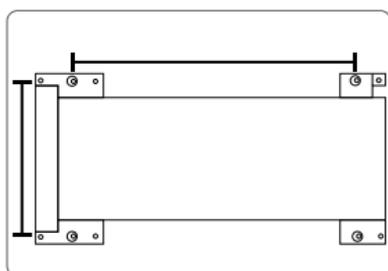
El centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup se puede montar directamente en una pared o en un carril DIN. Se recomienda evaluar los muros antes de perforarlos para reducir el riesgo de dañar los servicios existentes en el muro. Si se van a utilizar unidades esclavas, estas deben conectarse antes del montaje.

Montaje de la unidad esclava

Las unidades esclavas se conectan a la maestra alineando las dos unidades y deslizándolas entre sí.



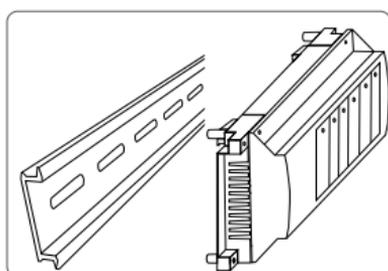
Montaje en pared



Instalación

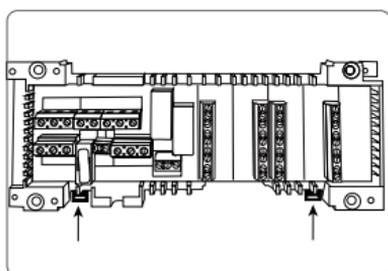
1. Mida y marque un lugar adecuado (utilizando la tabla de la página 11)
2. Perforar los agujeros correspondientes
3. Insertar un enchufe de pared
4. Atornille la unidad a la pared con tornillos de 3x40mm

Montaje en carril DIN



Instalación

1. Enganche el soporte en la parte superior del carril DIN
2. Pulse las flechas marcadas en la cubierta frontal y espere el "clic"

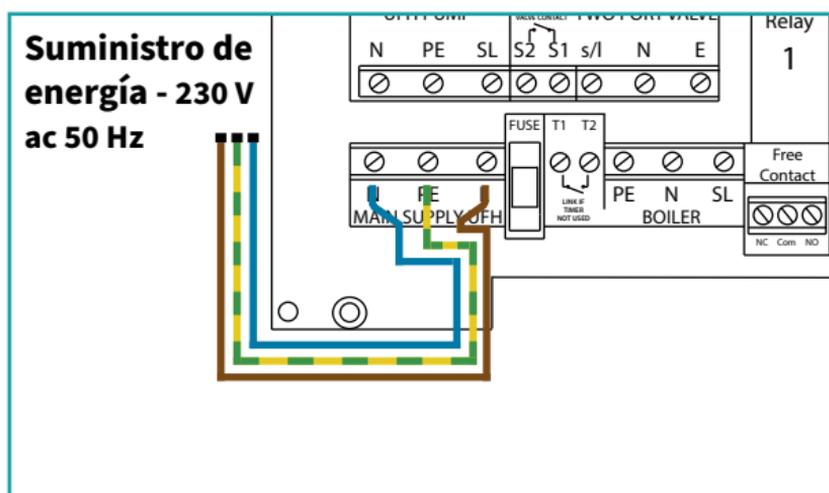


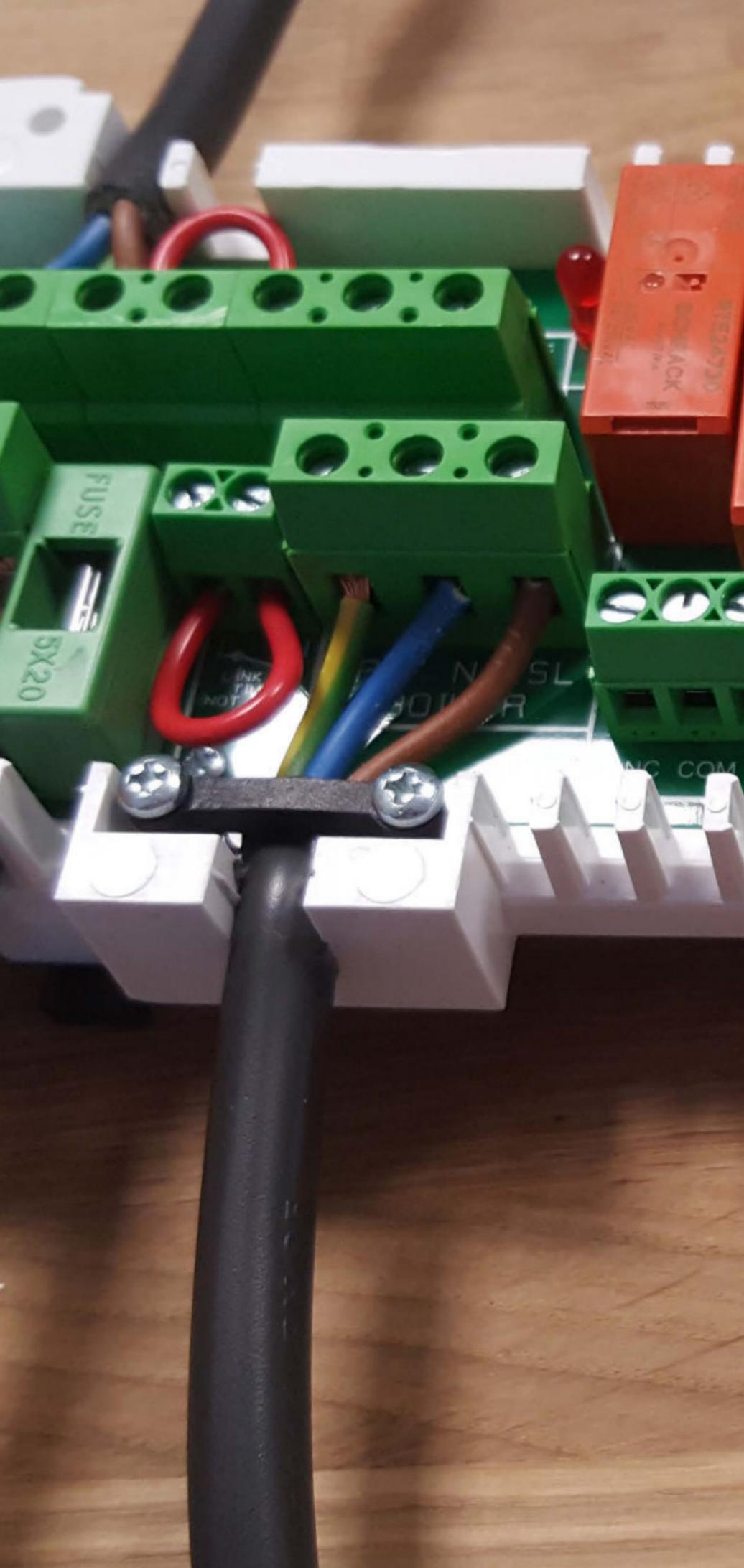
Eliminación

1. Inserte un destornillador de ranura en la lengüeta negra de liberación
2. Haga una ligera palanca en las lengüetas para liberar la unidad del carril DIN



- El centro de cableado principal de 4 zonas Warmup requiere una fuente de alimentación de 230 V ac 50Hz.
- El suministro de energía no debe encenderse hasta que se haya completado todo el cableado dentro del centro de cableado principal y cualquier dispositivo interconectado.
- La fuente de alimentación de todos los dispositivos interconectados, incluida la fuente de calor y cualquier control de terceros, sólo debe poder aislarse desde un único punto para garantizar que el sistema sólo está conectado a una única fase y para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- El centro de cableado principal tiene un fusible reemplazable situado junto a los terminales de alimentación (T5AL 250V).





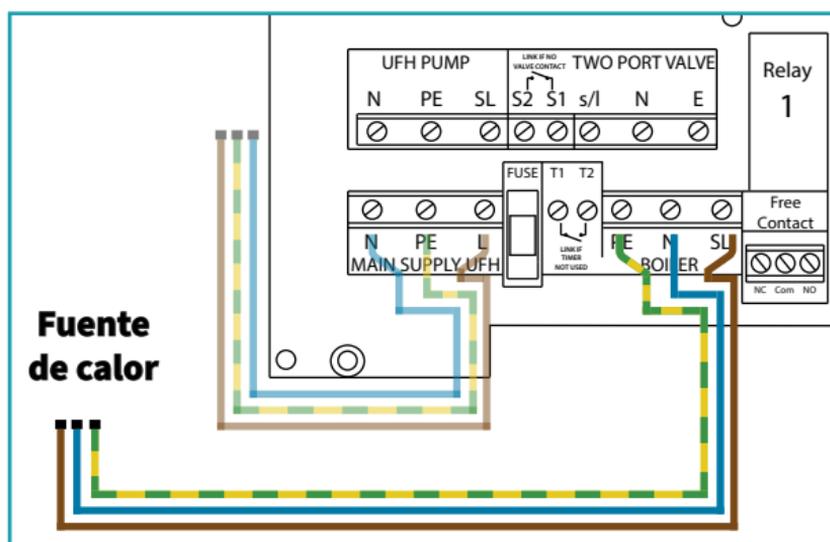


Los terminales de la caldera proporcionan una alimentación conmutada. El enclavamiento de la calefacción se activa cuando se recibe una señal de demanda. Para los sistemas que requieren un arranque retardado, debe instalarse un relé de retardo de terceros según sea necesario.

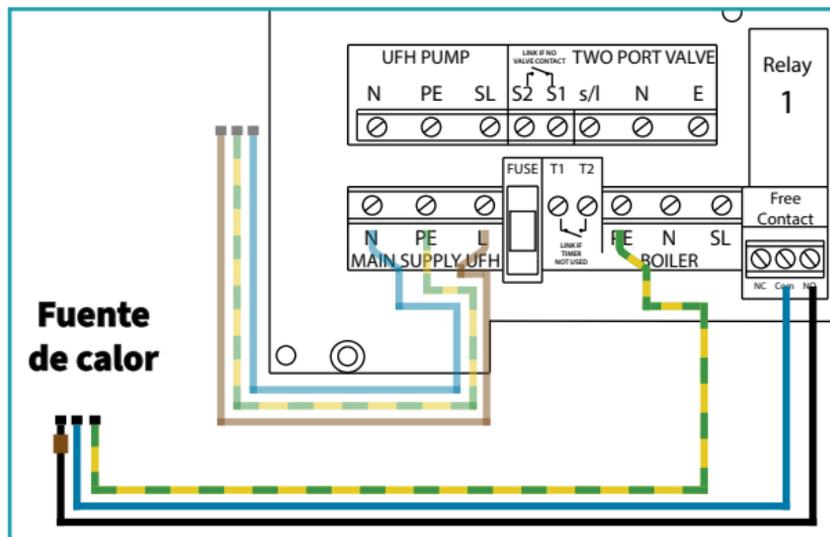
Cuando se requiera una conmutación sin tensión para la fuente de calor, deben utilizarse terminales de "contacto libre".

- La corriente máxima de funcionamiento cuando se conecta una fuente de calor utilizando los contactos libres de tensión es de 3 amperios.

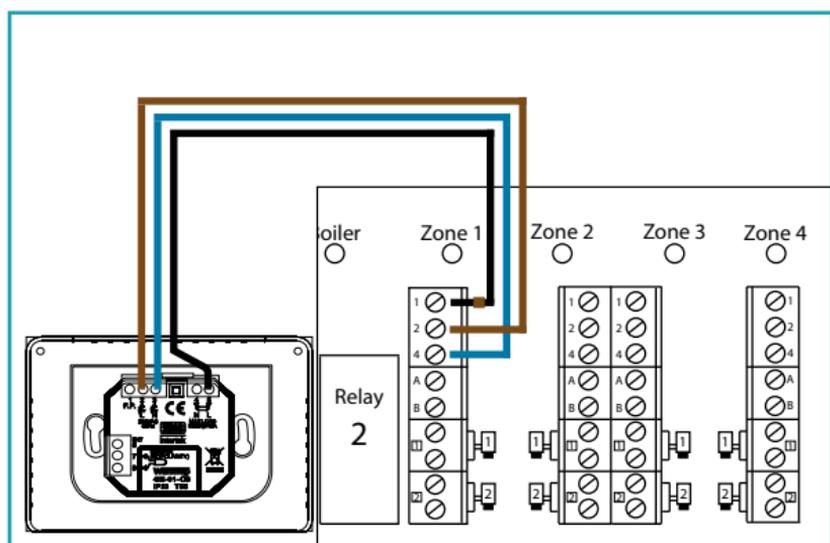
Conexión de una fuente de calor con 230V, 3A conmutados en vivo, por ejemplo, caldera del sistema



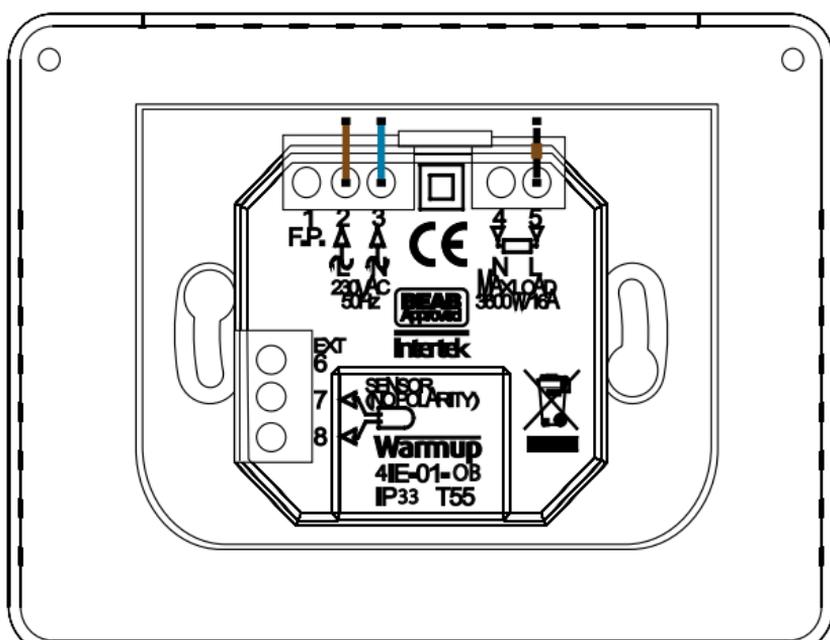
Conexión de una fuente de calor mediante un interruptor sin tensión y de 3A, por ejemplo, una caldera mixta



- El centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup es compatible con varios termostatos, como 3iE™ y TEMPO.

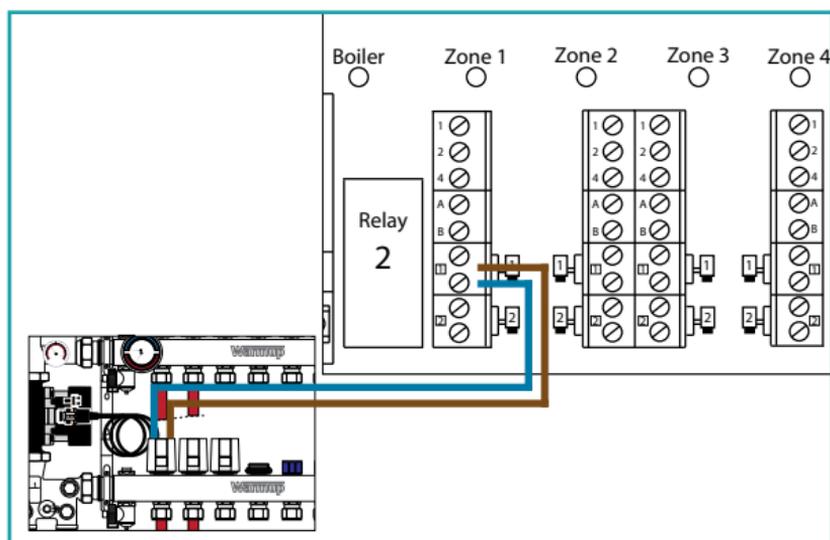


Configuración de cableado 4iE / 3iE/ Tempo



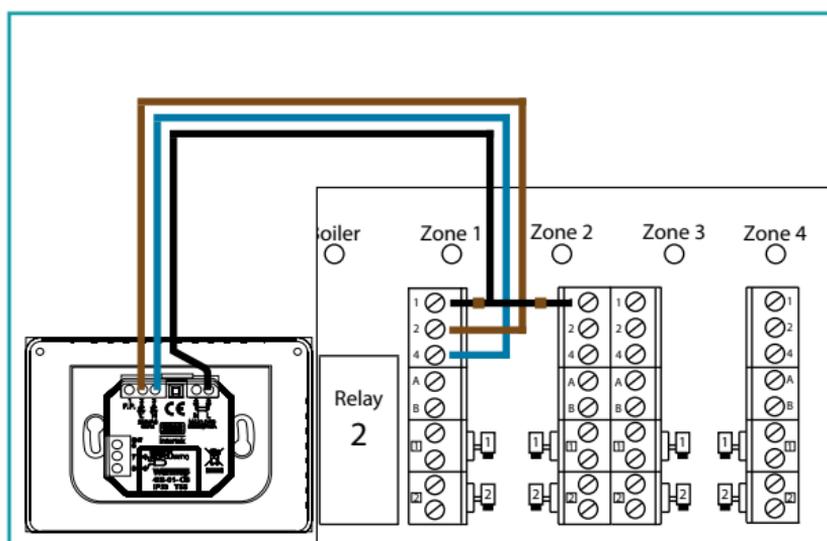


Todos los actuadores que vayan a ser controlados por un solo termostato deben conectarse a los terminales del actuador para el mismo número de zona que el termostato.



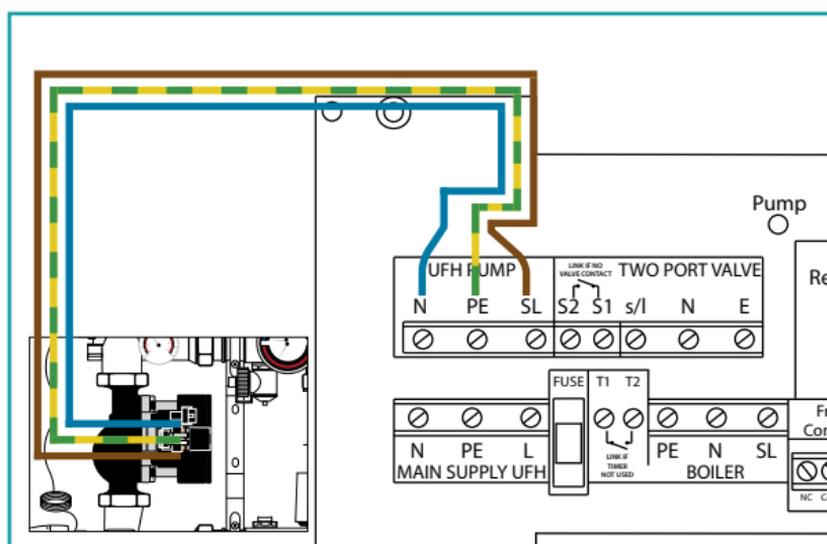
Se pueden conectar hasta 4 actuadores a una sola zona conectando dos en cada par de terminales.

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



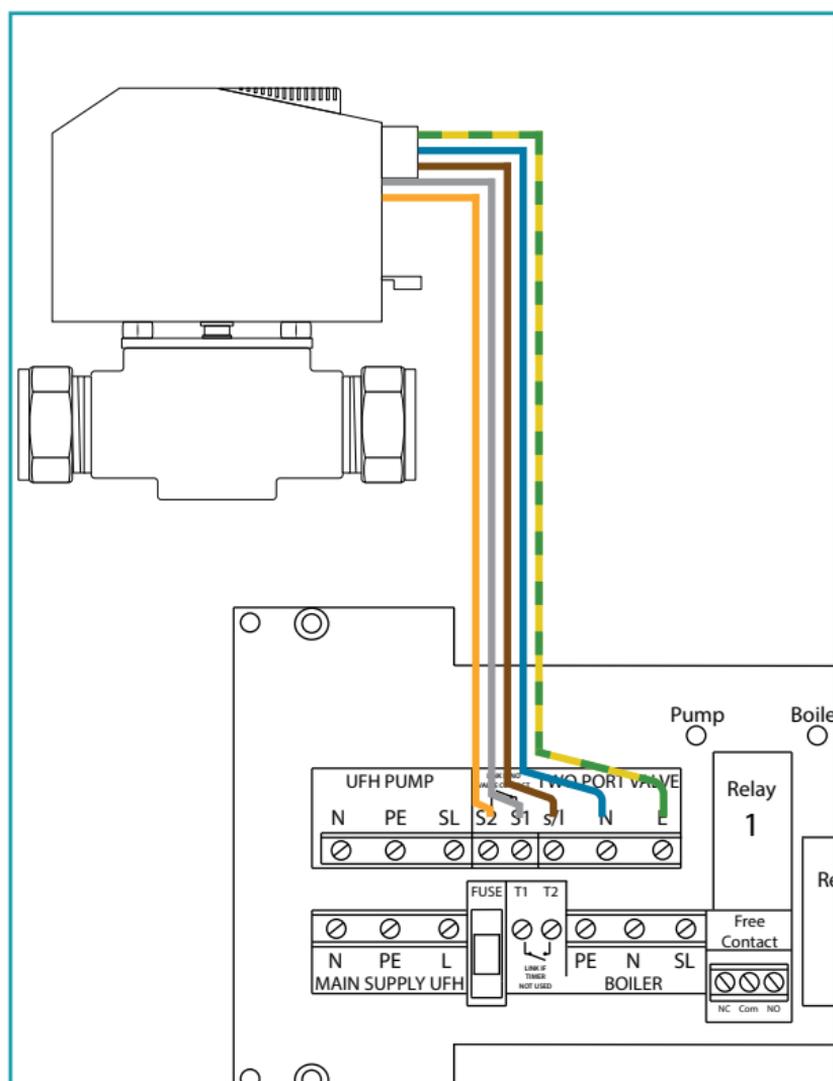
La centralita Warmup de 4 zonas proporciona una alimentación conmutada a un circulador que se activa cuando cualquier canal de calefacción por suelo radiante tiene demanda.

- 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.



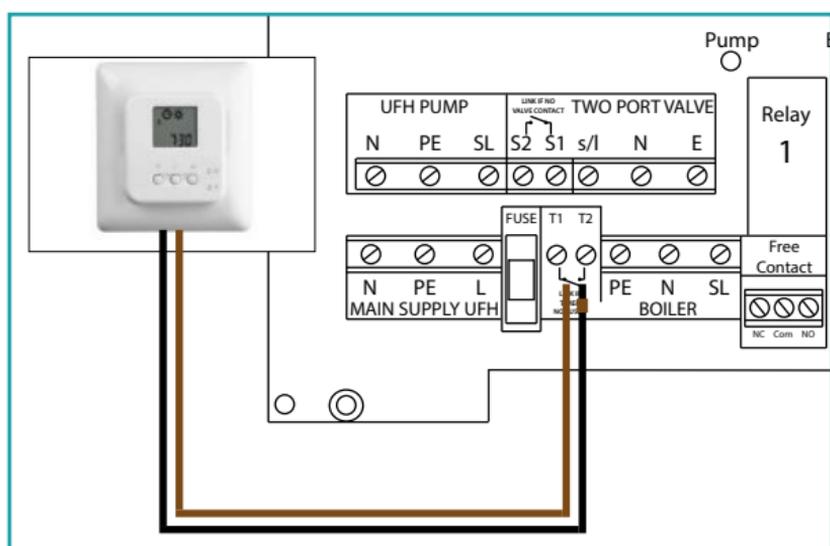


- Si se instala en la alimentación del colector, retire el cable de enlace entre S1 y S2.
- Una válvula de zona motorizada de 2 puertos con interruptor final debe conectarse como se indica a continuación.
- El circulador UFH y la fuente de calor se activarán a través del interruptor final, por lo que en caso de fallo de las válvulas, la fuente de calor no será activada por el centro de control.
- no deben utilizarse válvulas de zona motorizadas de 2 puertos sin interruptor final.



- Cuando se utiliza un interruptor horario externo con el centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup, el cable de enlace en los terminales T1 y T2 debe retirarse y sustituirse por el cableado del interruptor horario.

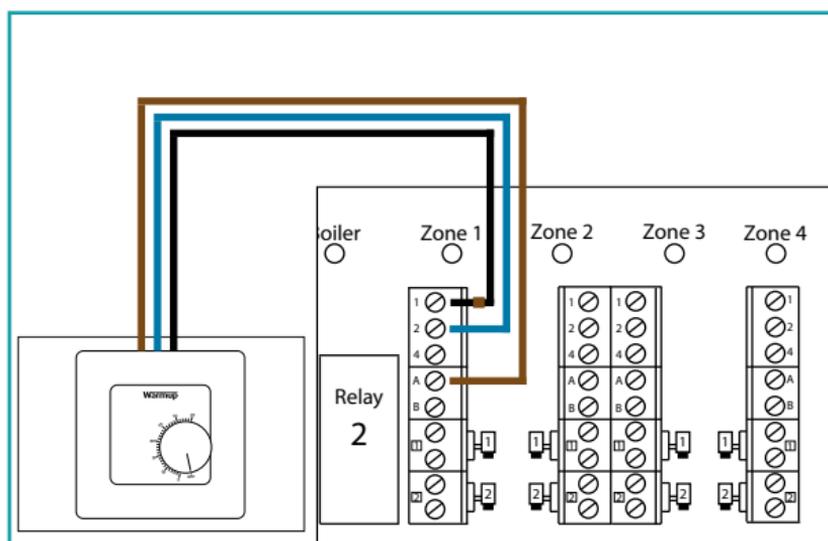
Nota: Cuando el interruptor horario externo está programado para un período de "apagado", todos los dispositivos conectados al centro de cableado dejarán de recibir tensión. Por ejemplo: termostatos, circulador, válvula de zona, fuente de calor, actuadores. Por lo tanto, esta configuración sólo se recomienda para su uso junto con termostatos no programables.



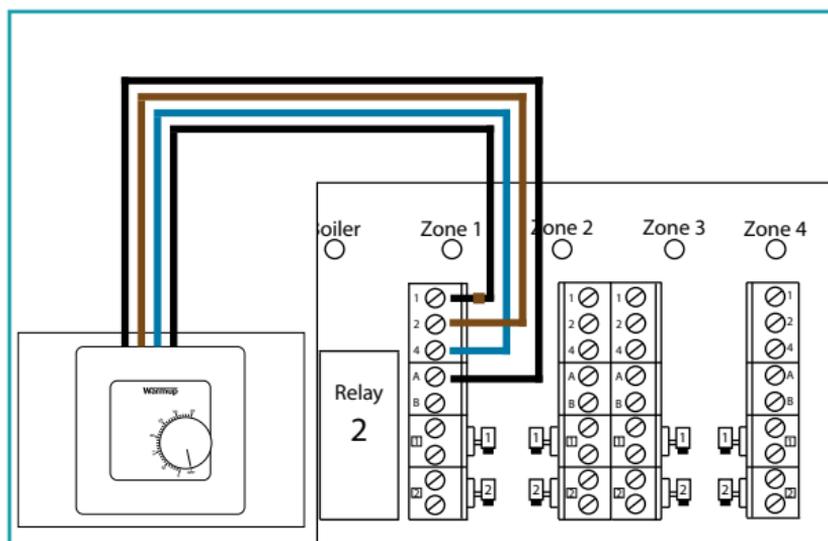


- El Warmup WHS-S-Timer230 proporciona dos canales temporizados dentro de los centros de control que pueden ser utilizados para operar termostatos de dial.
- Cuando se utiliza un interruptor horario WHS-S-TIMER230 con el centro de cableado maestro de 4 zonas Warmup, el cable de enlace en los terminales T1 y T2 NO debe retirarse.

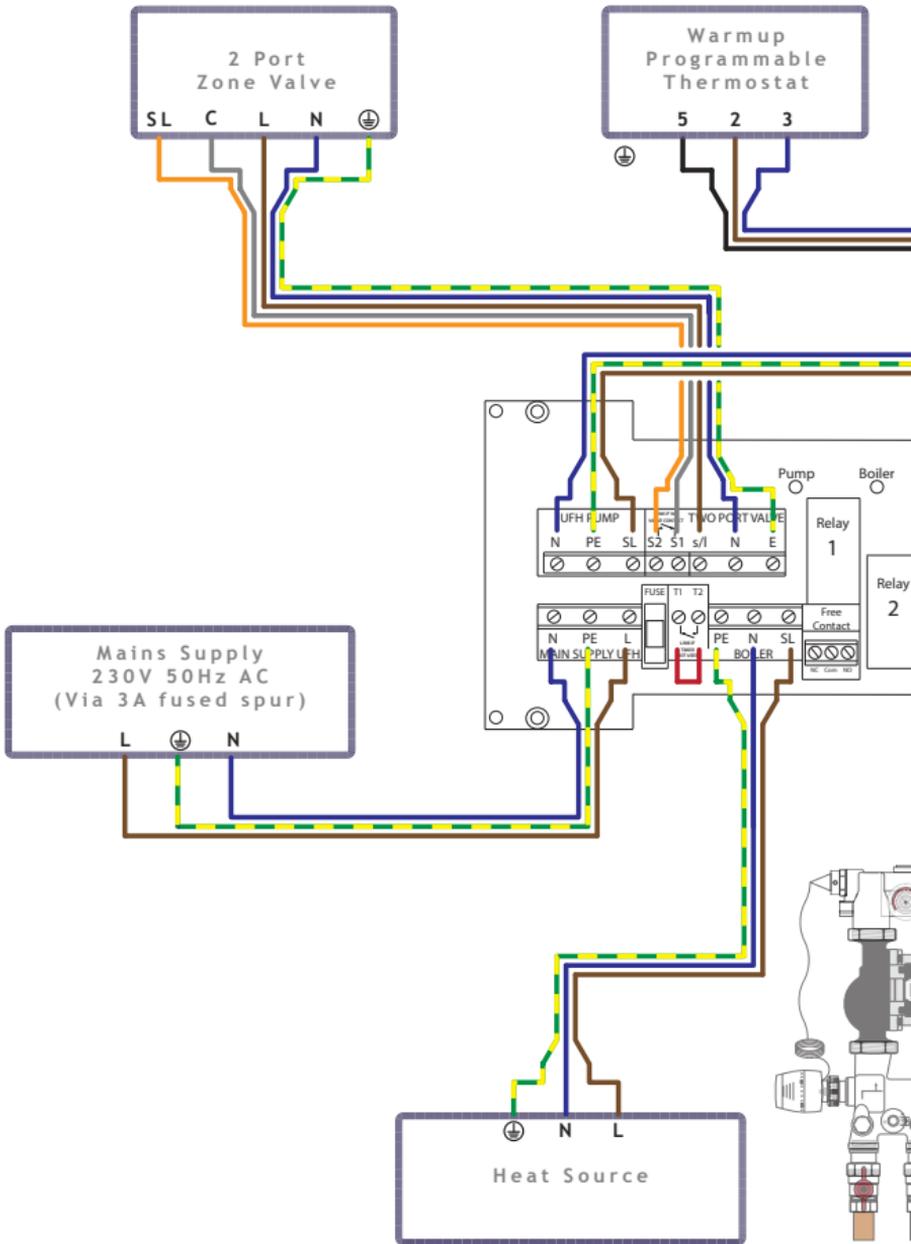
Conexión de un termostato de dial a los canales temporizados



Conexión de un termostato de dial con función de retroceso a los canales temporizados (se muestra conectado al canal horario A)

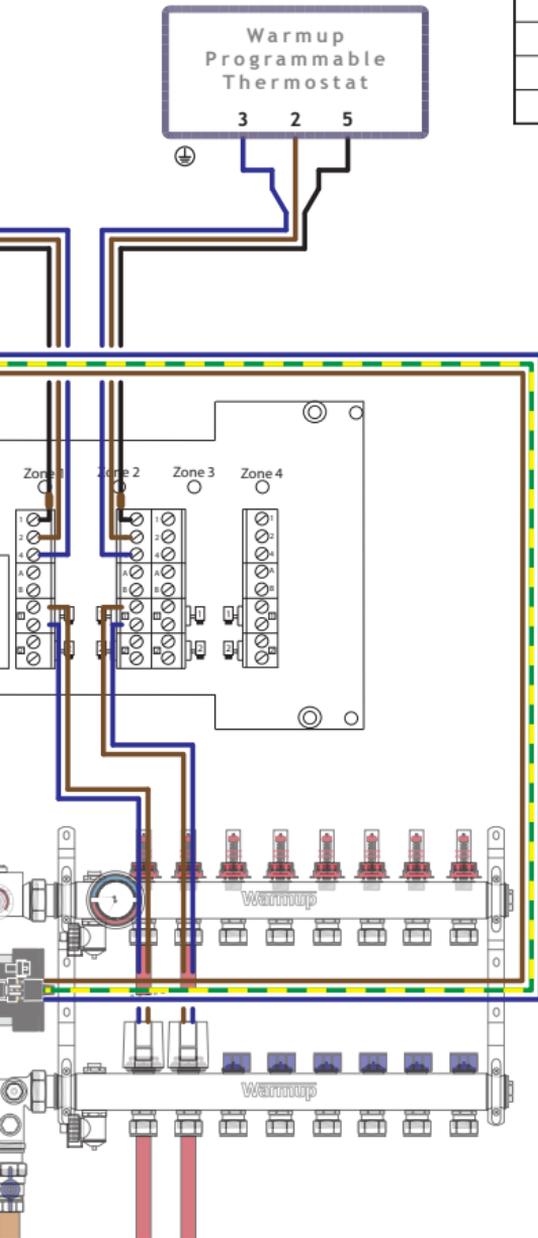


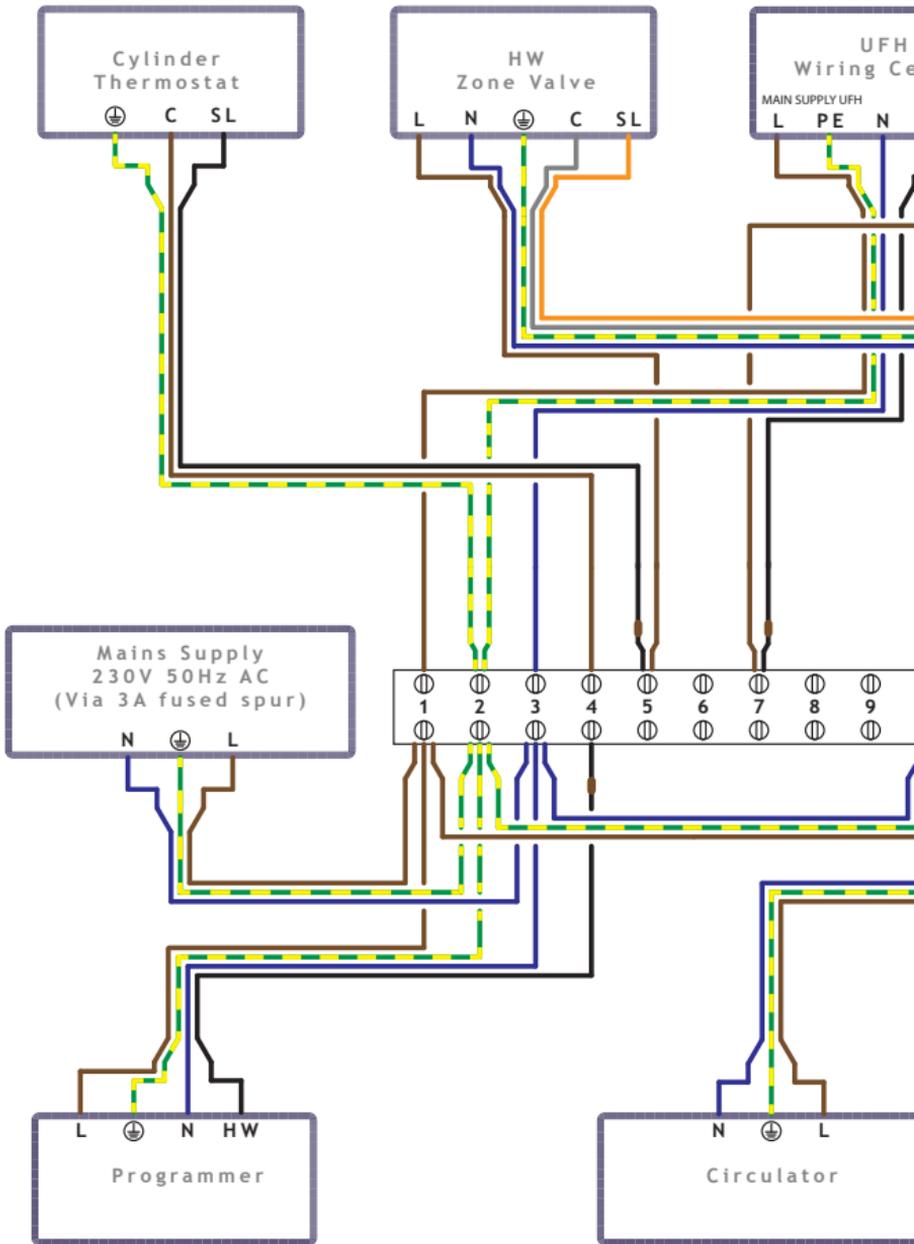




WIRING DIAGRAM LEGEND		
	Live	L
	Earth	E 
	Neutral	N
	Switched Live	SL
	Switched Live	SL
	Common	C
	Link Wire	

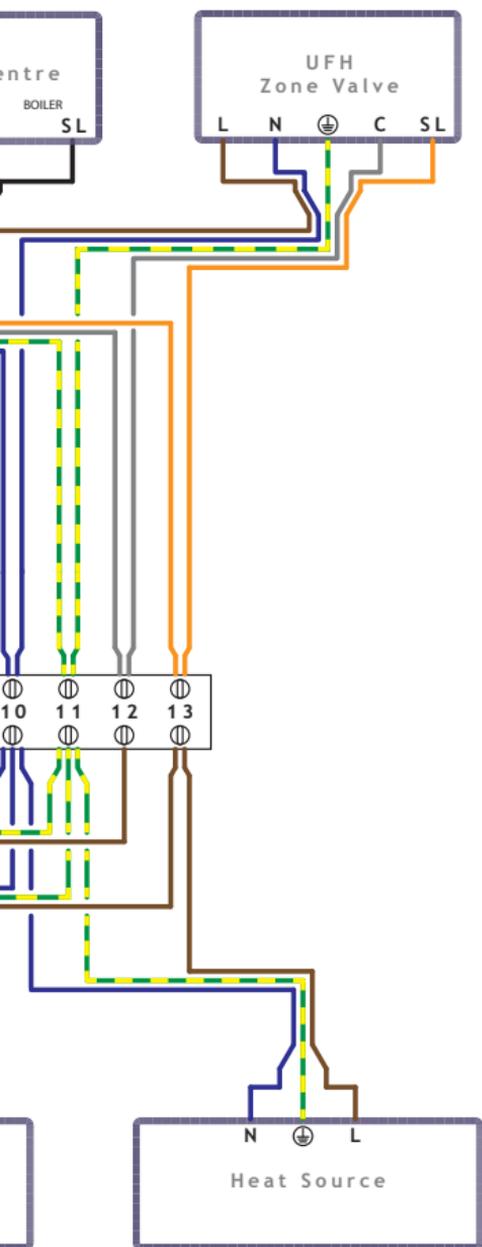
WARMUP PROGRAMMABLE THERMOSTAT TERMINAL LEGEND		
1	Fill Pile (France)	F.P.
2	Supply - Live	L
3	Supply - Neutral	N
4	Load - Neutral	N
5	Load - Live	L
6	External Sensor	EXT
7	Floor Sensor	SEN
8	Floor Sensor	SEN

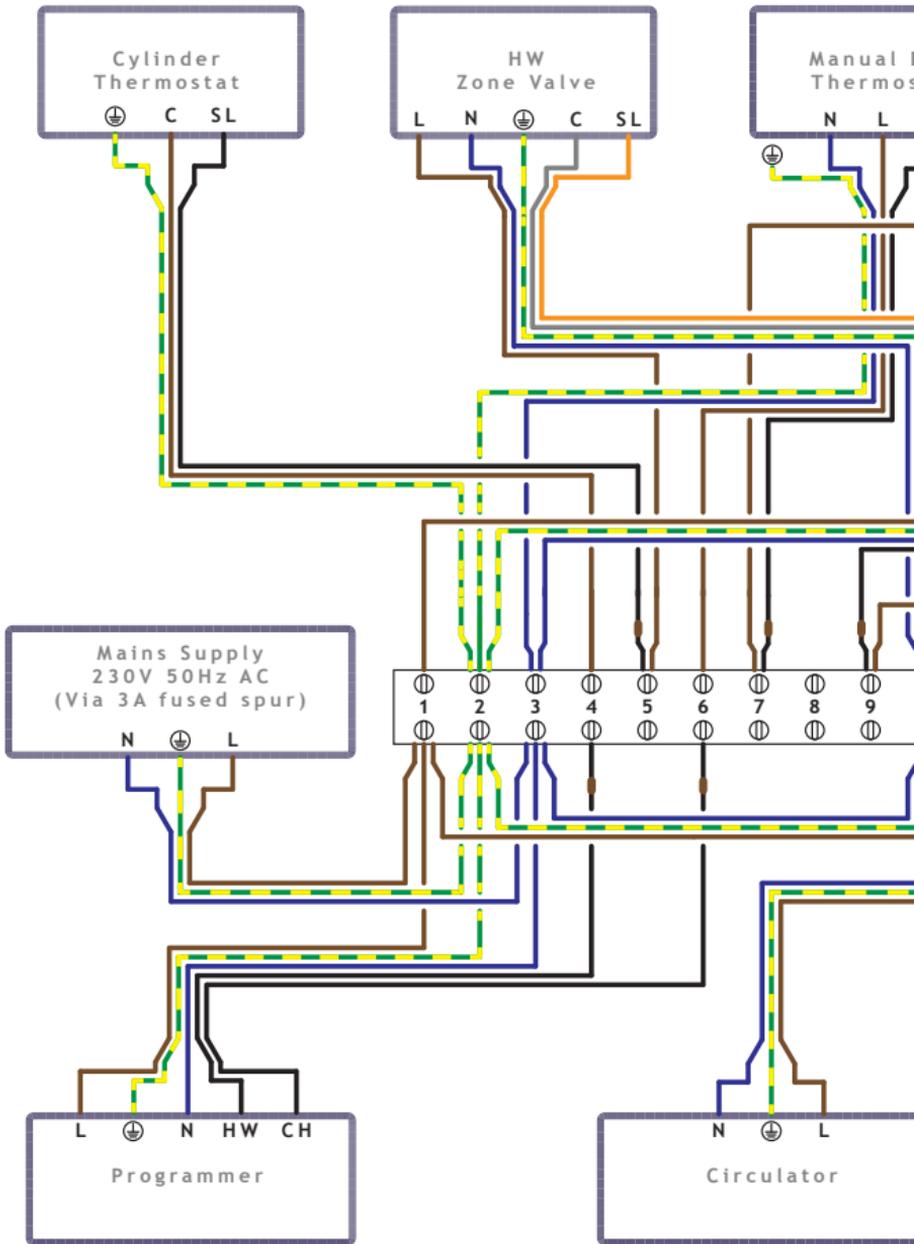




WIRING DIAGRAM LEGEND		
	Live	L
	Earth	E 
	Neutral	N
	Switched Live	SL
	Switched Live	SL
	Common	C
	Hot Water	HW
	Central Heating	CH

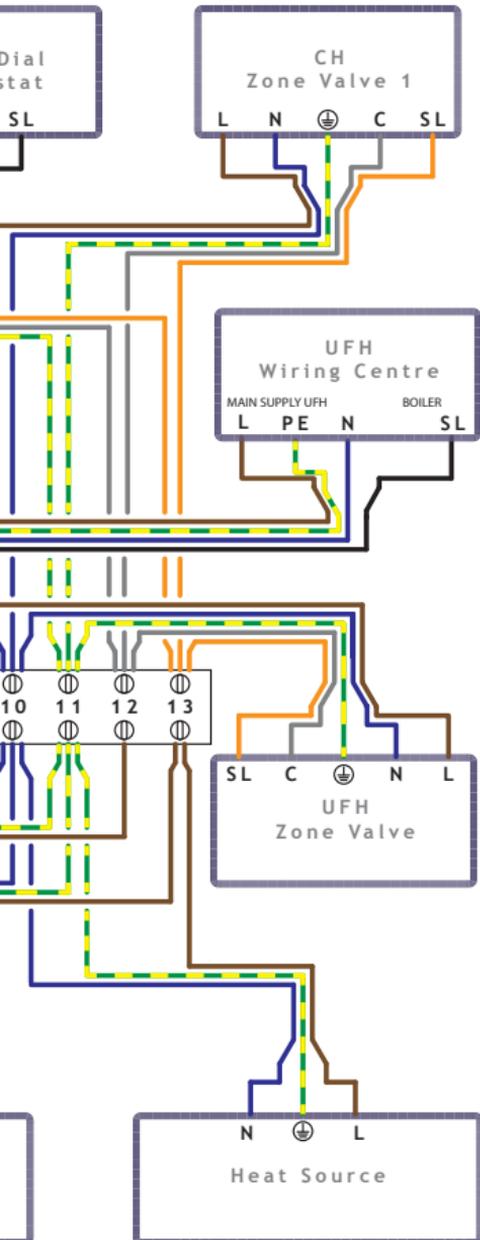
Note: If a UFH zone valve is not required or if it is connected directly to the UFH wiring centre, then the wiring connection from boiler SL on the wiring centre would go into terminal 13, instead of terminal 7.

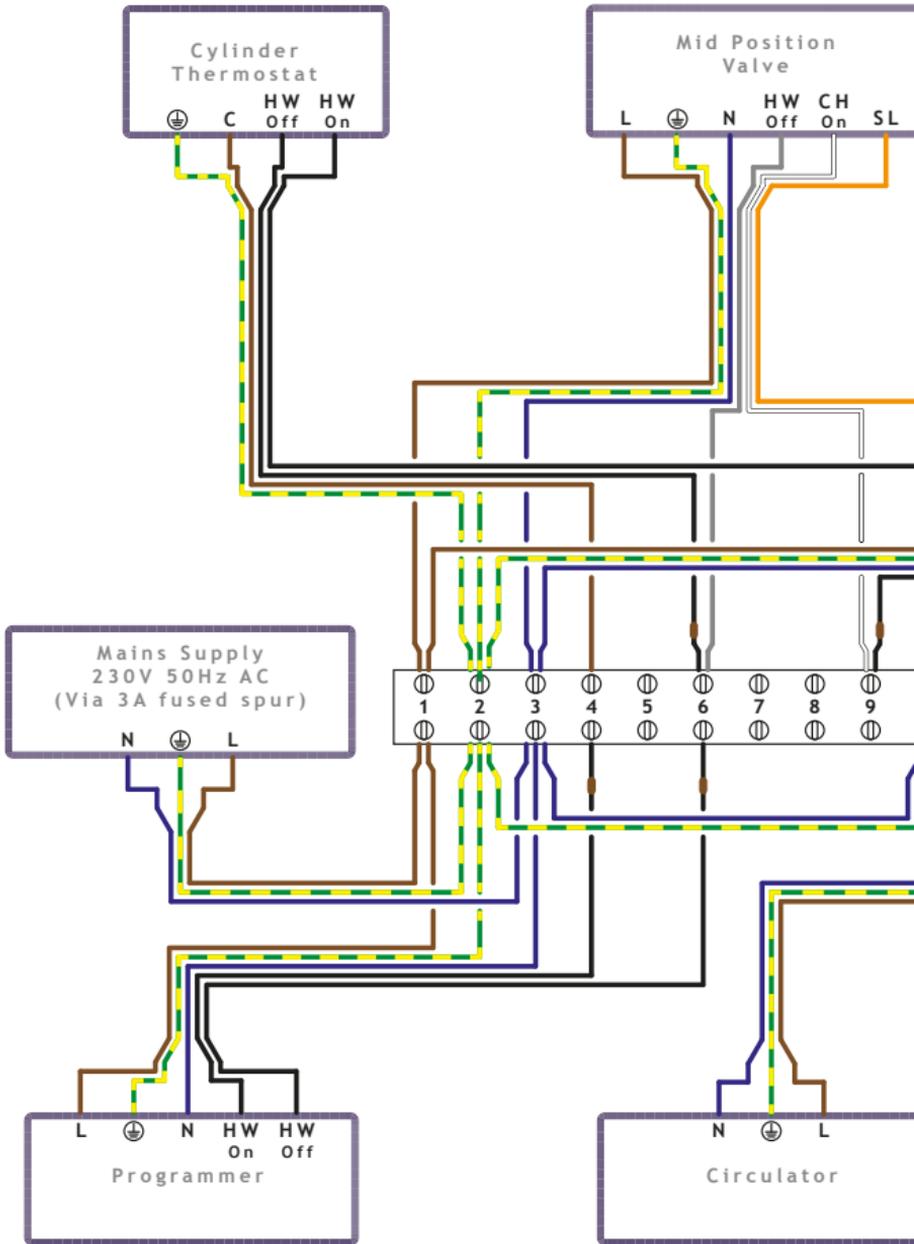




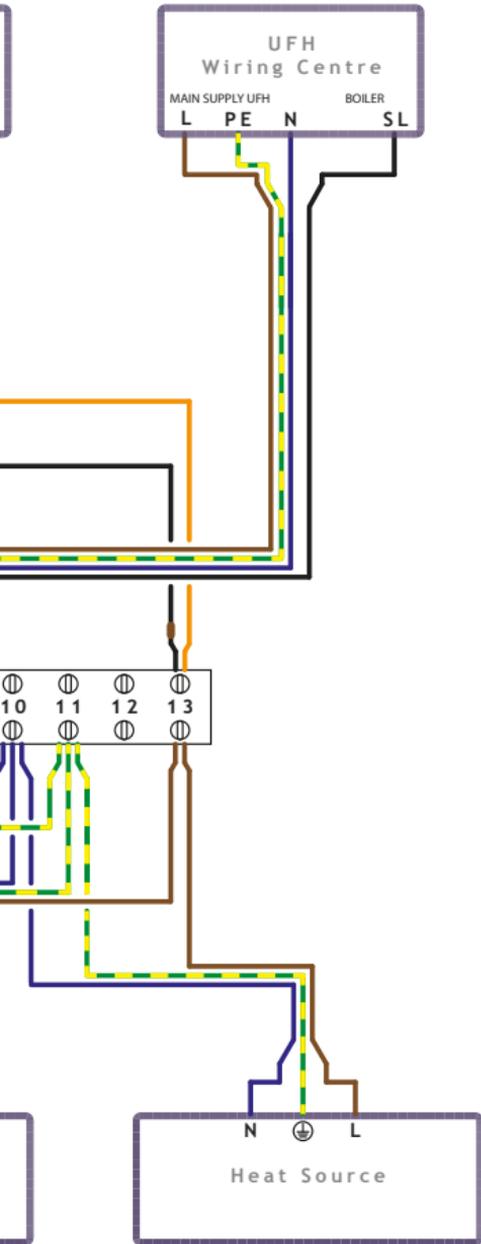
WIRING DIAGRAM LEGEND		
	Live	L
	Earth	E 
	Neutral	N
	Switched Live	SL
	Switched Live	SL
	Common	C
	Hot Water	HW
	Central Heating	CH

Note: If a UFH zone valve is not required or if it is connected directly to the UFH wiring centre, then the wiring connection from boiler SL on the wiring centre would go into terminal 13, instead of terminal 9.





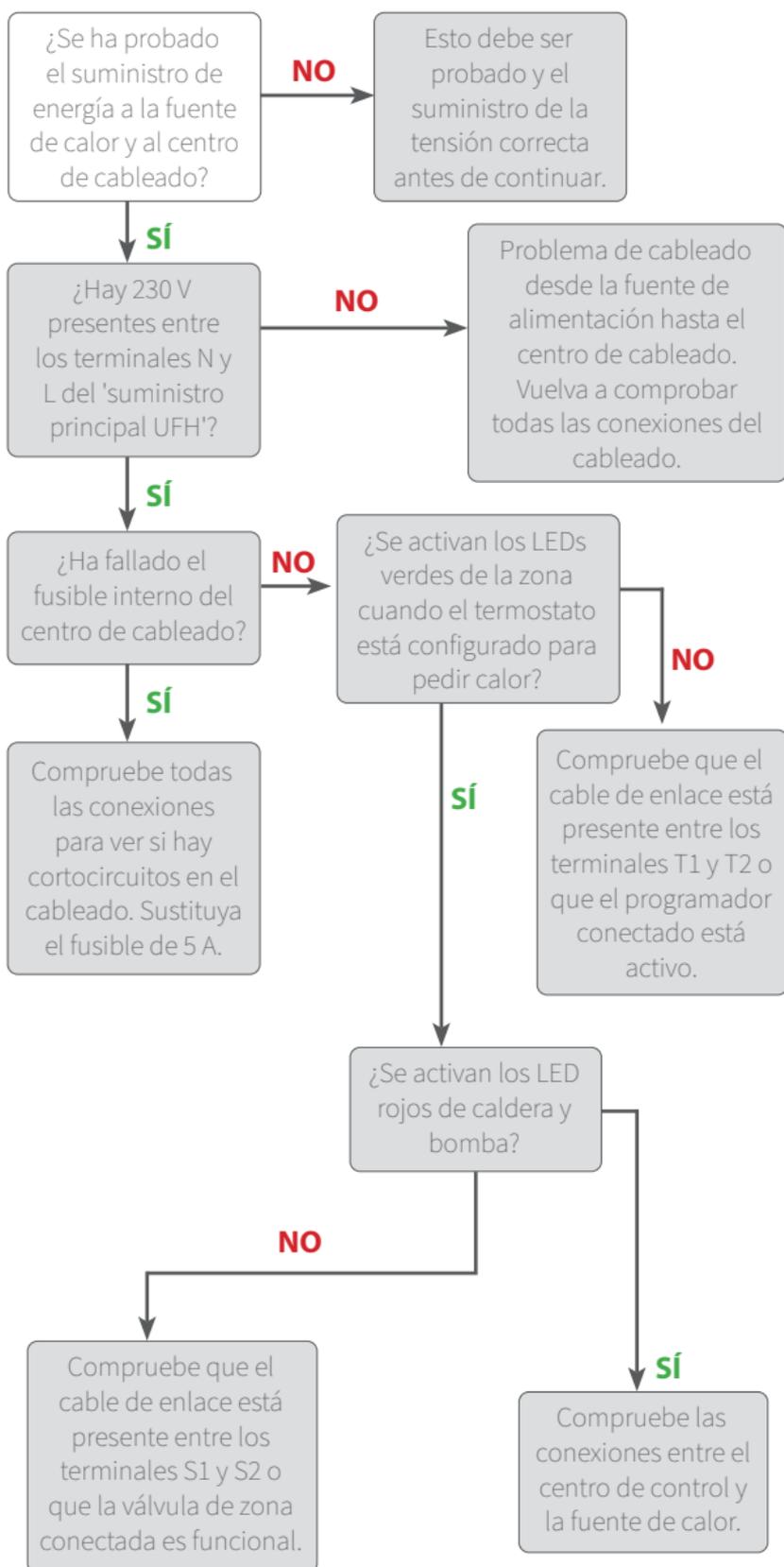
WIRING DIAGRAM LEGEND		
	Live	L
	Earth	E 
	Neutral	N
	Switched Live	SL
	Switched Live	SL
	HW Off	C
	CH On	C
	Hot Water	HW
	Central Heating	CH





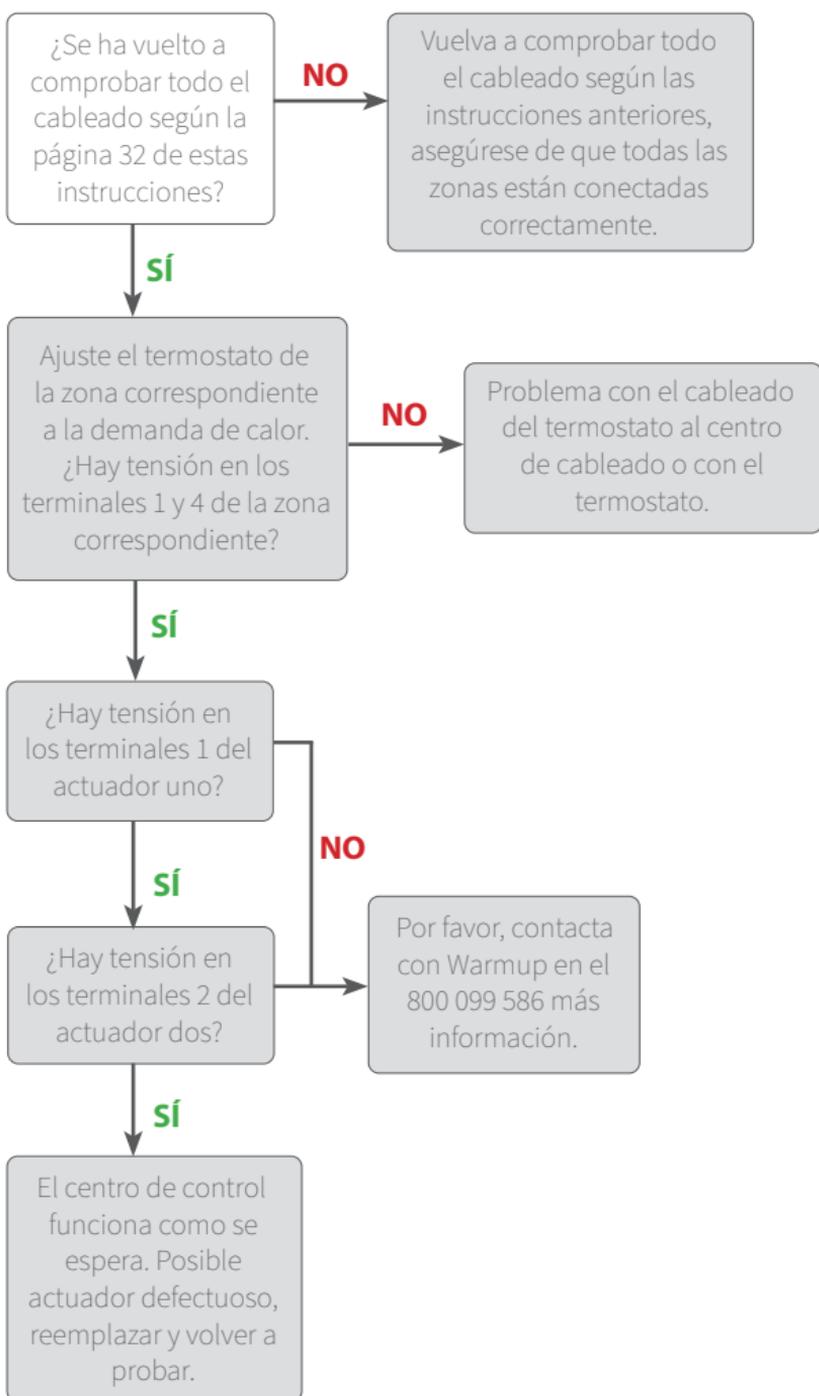
TEMA 1 - No funciona la fuente de calor

Las instrucciones sombreadas en gris deben ser completadas por un electricista cualificado.



TEMA 2 - No funciona el actuador de zona

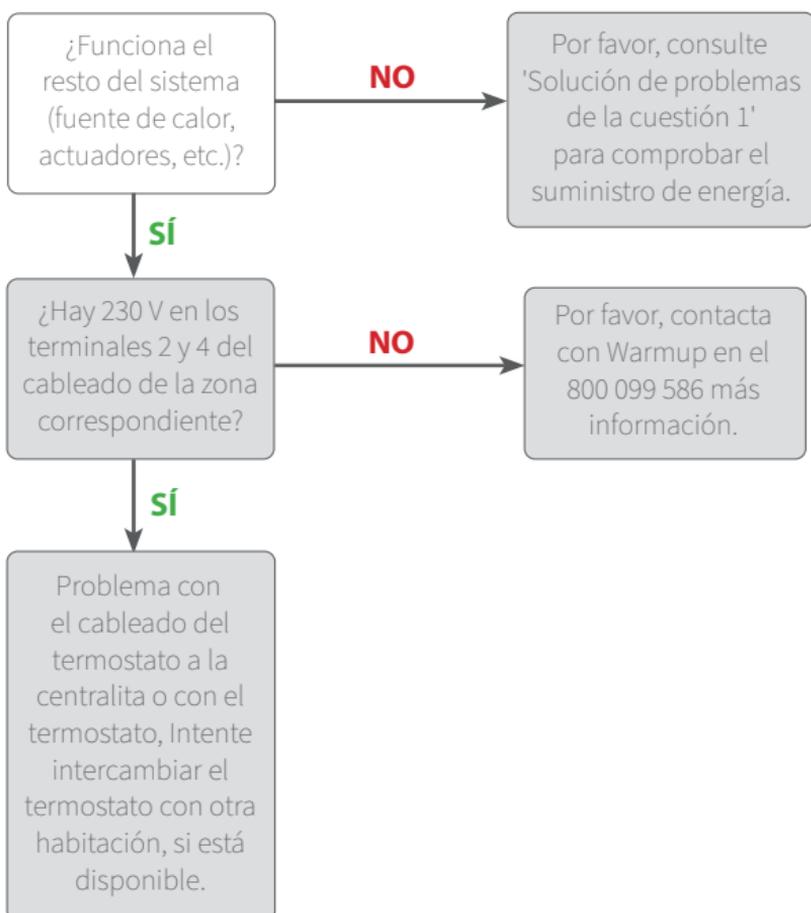
Las instrucciones sombreadas en gris deben ser completadas por un electricista cualificado.





PROBLEMA 3 - No funciona el termostato

Las instrucciones sombreadas en gris deben ser completadas por un electricista cualificado.



<p><i>El fusible del centro de cableado se funde en cuanto se suministra energía.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe que todo el cableado está conectado correctamente2. Compruebe la "alimentación de red UFH", para asegurarse de que no hay cortocircuitos en ninguno de los terminales3. Asegúrese de que se ha instalado un fusible T5AL4. Compruebe todos los terminales de conexión del termostato para ver si hay cortocircuitos
--	---

<p><i>El fusible del centro de cableado se funde en cuanto se activa alguna zona.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe que el cableado del circulador está conectado correctamente2. Compruebe que el cableado de la fuente de calor está conectado correctamente3. Compruebe que el cableado de la válvula de zona (si está instalada) está conectado correctamente4. Compruebe que el cableado del interruptor horario (si está instalado) está conectado correctamente5. Compruebe todo el cableado para ver si hay cortocircuitos
--	---

<p><i>El fusible del centro de cableado se funde sólo cuando se activa una zona.</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe el cableado del termostato para ver si hay un cortocircuito, utilice el "problema 3" para ayudar2. Compruebe el cableado de los actuadores de zona para ver si hay un cortocircuito, utilice el "problema 2" para ayudar
---	--



Una zona específica parece tener un calor irregular en el suelo.

- 1.** El subsuelo debe ser el mismo en toda la instalación. Una diferencia en la composición del subsuelo dará lugar a una variación de las temperaturas debido a los tiempos de calentamiento
- 2.** El revestimiento del suelo debe ser el mismo en toda la instalación. Una diferencia en el revestimiento del suelo provocará una variación de las temperaturas debido a los tiempos de calentamiento
- 3.** Asegúrese de que todos los actuadores de zona están conectados a las zonas correctas, según las "conexiones de cableado 5"
- 4.** Siga la "solución de problemas del problema 2" para comprobar que todos los actuadores de zona funcionan correctamente



Garantía limitada de Warmup plc - Controles de la serie S

Registre su sistema de calefacción por suelo radiante en línea en: www.warmup.es



La inscripción puede realizarse en línea en www.warmup.es. En caso de reclamación, se requiere un comprobante de compra, así que conserve la factura y el recibo.

ESTA GARANTÍA NO SE EXTIENDE A LOS COMPONENTES DE TERCEROS O A LOS COMPONENTES QUE ESTÁN CUBIERTOS POR GARANTÍAS SEPARADAS. ESTA GARANTÍA NO AFECTA A SUS DERECHOS LEGALES.

Garantía limitada:

Los controles de la serie S de Warmup® están garantizados por WARMUP PLC ("Warmup") como libres de defectos de fabricación en condiciones normales de uso y mantenimiento, y se garantiza que seguirán siéndolo con las limitaciones y condiciones descritas a continuación.

Este periodo de garantía comienza en la fecha de compra. El registro se confirma sólo cuando la confirmación de la recepción es enviada por Warmup PLC.

Duración de la garantía:

Los controles de la Serie S de Warmup están garantizados por un período de 2 años a partir de la fecha de compra, salvo lo dispuesto a continuación; se llama la atención sobre las exclusiones enumeradas al final de esta garantía.

La notificación de una sospecha de fallo debe ser recibida por escrito por Warmup en un plazo de treinta (30) días desde la sospecha de incumplimiento. Los productos que se consideren defectuosos deberán ponerse a disposición de Warmup para su comprobación y determinación de la causa.

Tras la aceptación de cualquier reclamación de garantía, Warmup dispondrá de noventa (90) días hábiles para investigar y determinar si reconoce la responsabilidad de cualquier defecto que se crea en el material o en la mano de obra, y determinar el curso de acción apropiado a seguir.

Se acuerda expresamente que los únicos recursos bajo esta garantía limitada serán a discreción de Warmup, plc. para: emitir un reembolso, reparar o reemplazar cualquier artículo que se demuestre que es defectuoso. Todos y cada uno de los gastos de transporte, mano de obra, reparaciones o cualquier otro tipo de trabajo, serán a discreción exclusiva de Warmup y deberán ser autorizados por escrito, con antelación, por Warmup. Dichos costes no se extienden a otros costes que no sean los costes directos de reparación o sustitución por parte de Warmup y no se extienden a los costes de reinstalación o reparación de cualquier revestimiento o suelo.

La garantía se aplica a los productos identificados anteriormente sólo si:

1. están registrados en Warmup dentro de los 30 días posteriores a la compra;
2. son seleccionados, diseñados e instalados por un contratista cualificado de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas por Warmup, que están actualizadas en la fecha de instalación aplicable;
3. están conectados a los suministros de energía y agua adecuados;
4. se instalan de acuerdo con todos los requisitos del código de construcción aplicables;
5. no estén expuestos a presiones y/o temperaturas que excedan cualquier limitación impresa en el producto garantizado o en el manual de instalación del producto Warmup correspondiente
6. permanezcan en su lugar de instalación original;
7. no muestren evidencias de daños accidentales, mal uso, falta de cuidado, manipulación o reparación o modificación sin la aprobación previa por escrito de Warmup plc.

Especificaciones técnicas - WHS-C-B-MASTER01	
Tensión de funcionamiento	220-240 V ac 50Hz
Temperatura de funcionamiento	0 hasta 50 ° C
Actuadores Max	24 (zona maestra 4 + 2x zona esclava 4)
Actuadores máximos por zona	4
Contacto del actuador	Triac
Carga total máxima	5A
Dimensiones	224 x 88 x 58 mm

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

La palabra WARMUP y los logotipos asociados son marcas comerciales.

© Warmup Plc. 2016 - Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.