

Calefacción por suelo radiante

Central de regulación RSC

Manual de instalación Rev.01





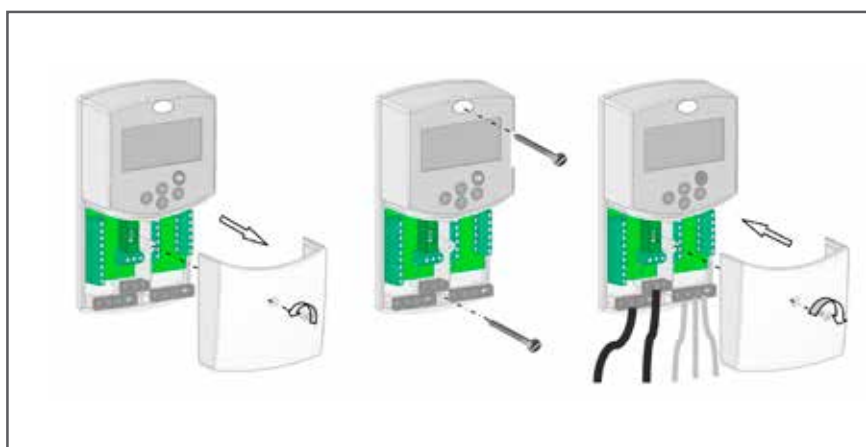
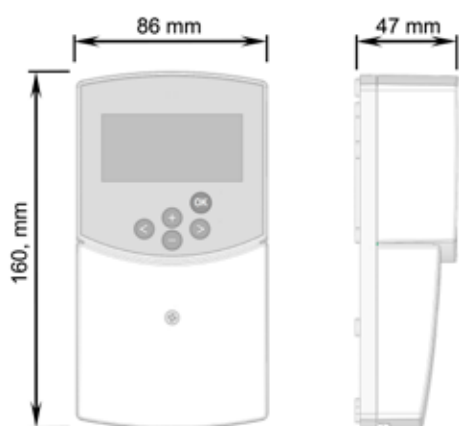
Central de regulación RSC

■ Aplicación

La **central de regulación RSC** se encarga de controlar la temperatura de impulsión de un sistema de calefacción por suelo radiante en función de la temperatura exterior y el arranque/paro de la bomba de circulación.

Incorpora entrada para termostato de seguridad externo y la entrada In1 que se puede usar para controlar el arranque y paro de la calefacción desde un termostato ambiente o módulo de conexiones, por ejemplo.

■ Dimensiones y montaje



- 1.- Modos de funcionamiento y ajustes.
- 2.- Indicador de centralita bloqueada.
- 3.- Menú de configuración activo.
- 4.- Modo manual activo.
- 5.- Temperatura de impulsión.
- 6.- Icono del tipo de temperatura mostrada.
- 7.- Horario (sol: CONFORT; luna: REDUCIDO).
- 8.- Indicador de circulador activo.
- 9.- Sin uso.
- 10.- Día de la semana.
- 11.- Sin uso.
- 12.- Unidad de temperatura (°C / °F) y hora (AM/PM).
- 13.- Temperatura exterior.
- 14.- Actividad de la mezcladora (abriendo o cerrando).

■ Datos técnicos

Salidas bomba 1 y 2: relé 5A / 250V
 Salida caldera: relé 5A / 250V
 Salidas mezcladora 3 vías: 2 triacs 75 W máx.
 Tipo de regulación: Control inteligente a 3 puntos.

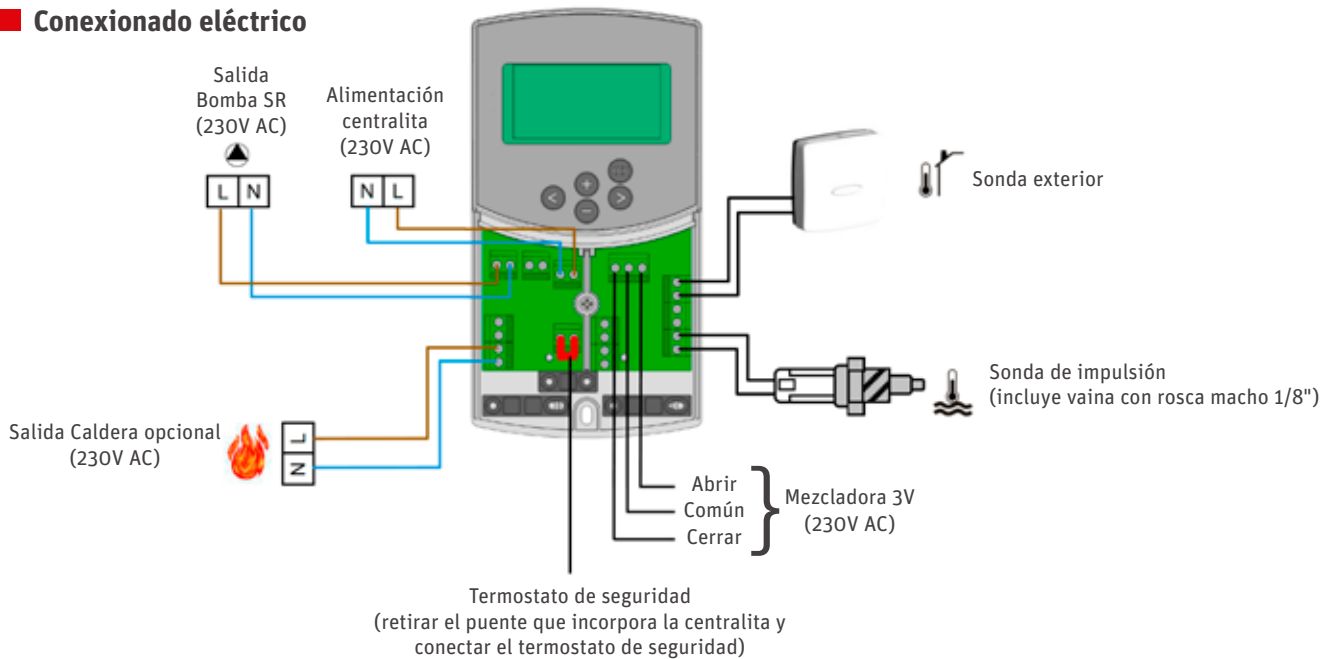
Sonda exterior: NTC 10K
 Sonda de impulsión: NTC 10K

Correspondencia temperatura-resistencia sondas NTC 10K

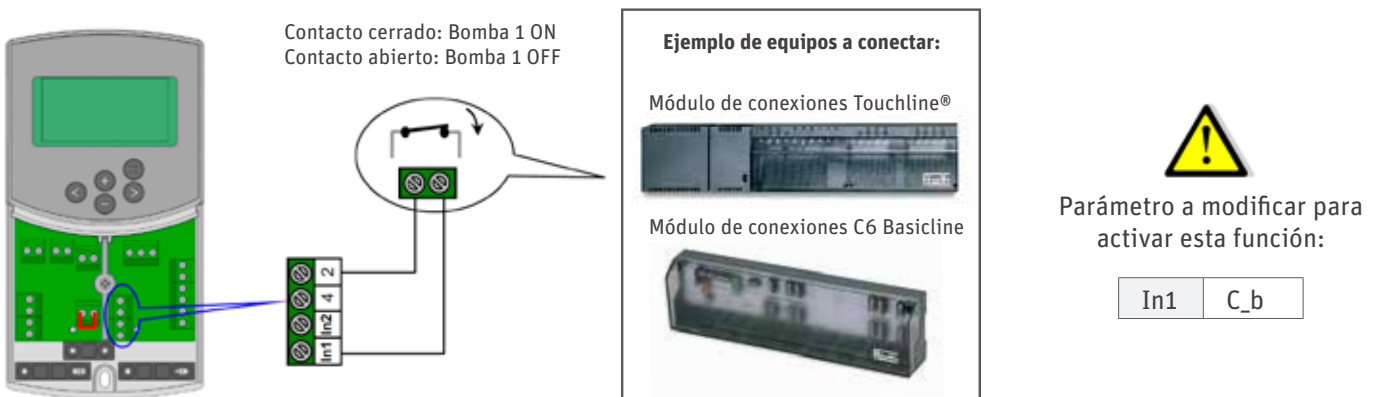
Temp. °C	Valor Res. Ohm	Temp. °C	Valor Res. Ohm
-20	~94 KΩ	30	~8 KΩ
-10	~54 KΩ	40	~5,3 KΩ
0	~32 KΩ	50	~3,6 KΩ
10	~20 KΩ	60	~2,5 KΩ
20	~12,5 KΩ	70	~1,8 KΩ

Central de regulación RSC

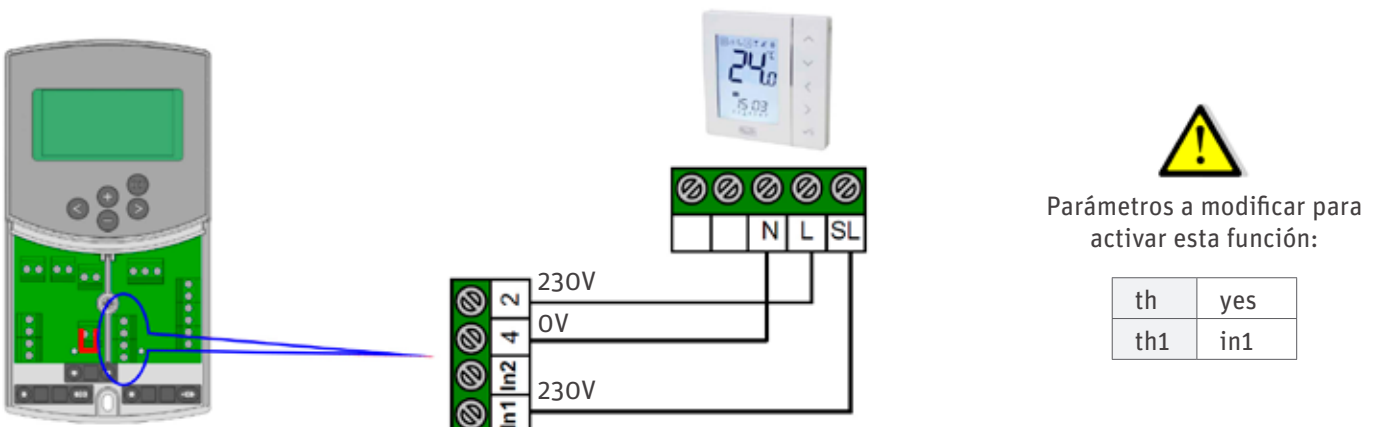
Conexión eléctrica



Entrada In1. Opción 1: Paro remoto desde Módulo de conexiones (contacto sin tensión)



Entrada In1. Opción 2: Paro remoto desde Cronotermostato Basiline T (230V)



Central de regulación RSC

■ Modos de funcionamiento y ajustes

Utilice las teclas ◀ y ▶ para moverse por las opciones disponibles:


Modo vacaciones

La instalación pasa a "Modo Reducido durante el periodo de tiempo que se seleccione (mínimo 1 hora; máximo 44 días).

Modo Confort 24h (RECOMENDADO)

La instalación funciona permanentemente en modo Confort.

La centralita calculará una temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior y la curva de calefacción seleccionada en el parámetro C_{ur} . La válvula mezcladora de 3 vías se abrirá o cerrará para conseguir esa temperatura.

Pulsando la tecla OK aparecerá la temperatura de impulsión calculada para ese momento (izquierda del display). Si desea incrementarla o disminuirla puntualmente, modifique el valor de la derecha del display con las teclas + o - (aparecerá el símbolo  indicando que la temperatura de impulsión calculada ha sido modificada).

La bomba de suelo radiante estará en marcha siempre que:

- > Haya demanda de calefacción en **in1** desde el Módulo de conexiones (in1=C_b) o Basicline T 230V (th=yes, in1=th1).
- > La temperatura de impulsión permanezca por debajo de lo configurado en el parámetro **H₁** (excepto si in1=C_b).
- > El termostato de seguridad no detecte sobretemperatura y abra el contacto "Contact Ther".

Si se desea un funcionamiento con horarios, se recomienda conectar a la centralita un cronotermostato Basicline T.

Modo automático (NO RECOMENDADO)

El modo Confort y el modo Reducido se alternan en función del programa horario seleccionado.

Si se desea un funcionamiento con horarios, se recomienda conectar a la centralita un cronotermostato Basicline T.

Modo Reducido (NO RECOMENDADO)

La instalación funciona permanentemente en modo Reducido.

La temperatura de impulsión calculada será (por defecto) **10°C menor** que la que correspondería en modo Confort.

Off general

La instalación se detiene completamente apagando el display, parando la bomba y la actividad de la mezcladora.

Queda activa únicamente la función "Antihielo" (bomba ON si temperatura de impulsión < 10°C).

Para volver a encender el display, pulse cualquier tecla.

Ajuste de hora y fecha

Esta opción permite ajustar la hora actual y el día de la semana (1 = lunes; 7 = domingo).

Configuración de programas horarios

Si se desea un funcionamiento con horarios, se recomienda conectar a la centralita un cronotermostato Basicline T.

Central de regulación RSC

■ Parámetros de configuración

Para acceder a los parámetros, mantenga pulsada la tecla OK durante 10 segundos.



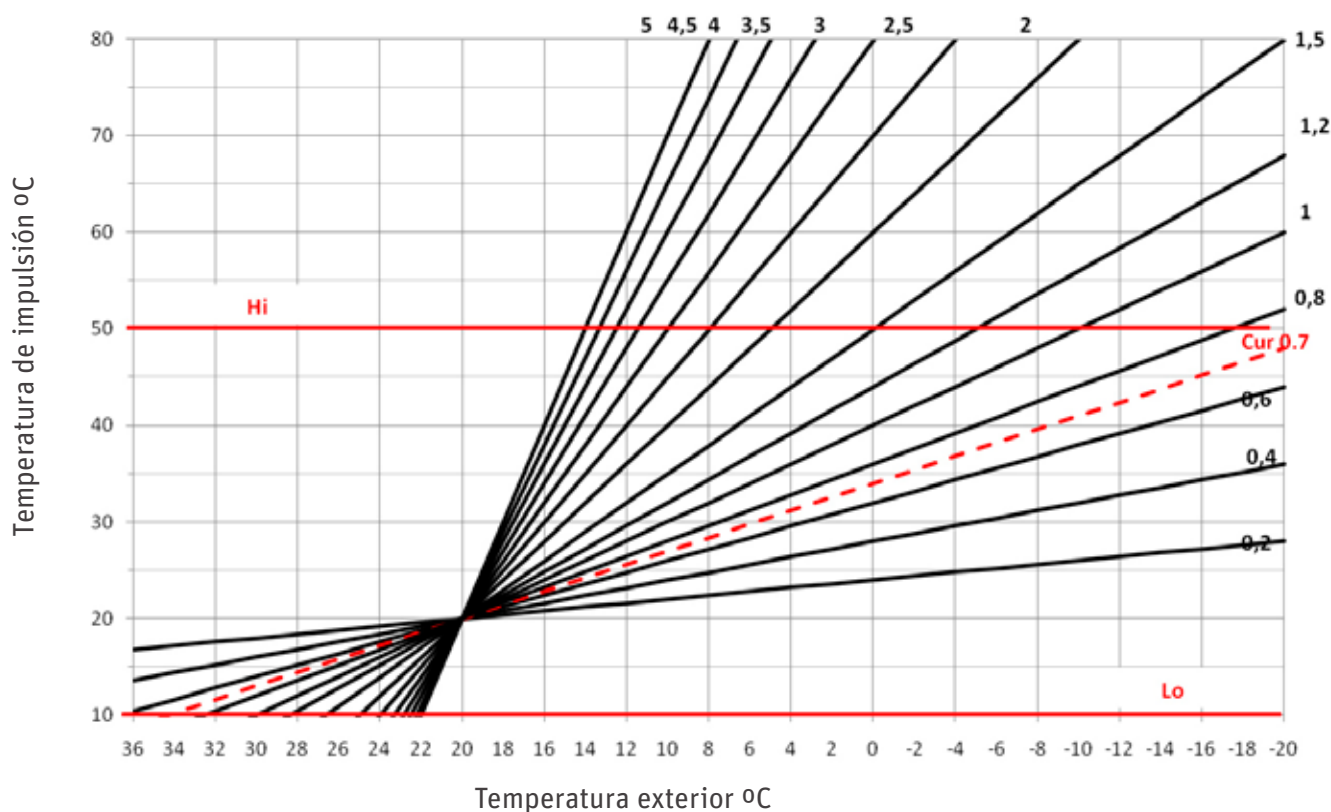
Hot tYPE

Valor Parámetro


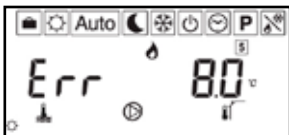

Parámetro	Descripción	Opciones	Valor por defecto	Valor recomendado
type	Tipo de regulación	Hot / CLd/ rEu	Hot	Hot
Cur	Curva de calefacción	De 0,1 a 5 (ver "gráfica curva calefacción")	0,7	1,2
Hi	Máx. temp impulsión	De (Lo + 1°C) a 100°C	45	50
Lo	Mín. temp impulsión	De 1°C a (Hi - 1°C)	10	10
Inst	Tipo de instalación	Act / Sep / 2P1 / 2P2 (Act o Sep: Salida caldera disponible) (2P1 o 2P2: Salida caldera no disponible)	Sep	Sep
th	¿Basicline conectado?	Yes / no / rF	no	Yes o no
thty	Tipo de termostato <i>Este parámetro solo está visible si th=Yes</i>	Std (Estándar) / rEu	Std	Std
bGAP	Sin uso	-	10	-
in1	Configuración de la entrada in1	th1 / no / Aqu / HC / C_b (th1: Paro remoto con Basicline T 230V) (C_b: Paro remoto con Módulo de conex.)		th1 o C_b
in2	Sin uso	-	-	-
Ouse	¿Sonda exterior conectada?	Yes / no / rF	Yes	Yes
°C	Unidad temperatura	°C o °F	°C	°C
24H	Formato hora	24H o 12H	24H	24H
Grip	Función anti-agarrotamiento de la bomba	Si la bomba no ha sido activada durante 24h, arranca automáticamente al mediodía durante 1 minuto.	Yes	Yes
Pump	Retardo paro bomba	001 a 060	030	003
Act ctrl	Test salidas válvula mezcladora	Abrir: Pulsar tecla + Cerrar: Pulsar tecla -	-	-
PrH	Calentamiento progresivo	0 / 7 (duración del proceso, en días)	0	0
drY	Secado suelo	0 / 60	0	0
CLr ALL	Reset centralita	Mantener Ok durante 5 segundos para resetear todos los parámetros y horarios a los valores de fábrica.		
End	Salir	-		

Central de regulación RSC

■ Gráfica curva de calefacción



■ Solución de problemas

Problema	Causa y posible solución
Aparece Err a la derecha 	Sonda exterior mal conectada o defectuosa > Compruebe la conexión eléctrica y que el cable de la sonda no tiene daños <i>Si la conexión y el cable están correctos, y el error persiste, contacte con nuestro departamento técnico.</i>
Aparece Err a la izquierda 	Sonda de impulsión mal conectada o defectuosa > Compruebe la conexión eléctrica y que el cable de la sonda no tiene daños <i>Si la conexión y el cable están correctos, y el error persiste, contacte con nuestro departamento técnico.</i>
La temperatura de impulsión calculada no se corresponde con la curva seleccionada	Compruebe que no se ha modificado manualmente (aparecerá ). <i>Recuerde que en Modo Reducido, la temperatura de impulsión calculada se disminuye automáticamente 10°C (valor por defecto).</i>
La centralita manda abrir a la mezcladora, pero ésta cierra.	Compruebe el conexionado eléctrico de la mezcladora. Probablemente los hilos para abrir y cerrar estén intercambiados.



Soluciones completas para la eficiencia energética y una óptima gestión del agua

- > Energía solar térmica
- > Acumulación de agua caliente
- > Suelo Radiante
- > Fontanería
- > Acumulación y gestión del agua
- > Depuración de aguas residuales
- > Depositos para gasóleo
- > Depósitos para almacenamiento y suministro de Biomasa
- > Depósitos para transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas y contaminantes

Roth

GLOBAL PLASTIC, S.A.

Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 Km.86
31500 Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406
Fax: 948 844 405
E-Mail: comercial@roth-spain.com
www.roth-spain.com

