Watts 760

Termostato digital programable



Manual de instalación













Watts 760

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL USUARIO

Termostato digital programable Watts 760 (230 V/50 Hz) - montaje incorporado en la caja de instalación KU 68

DESCRIPCIÓN



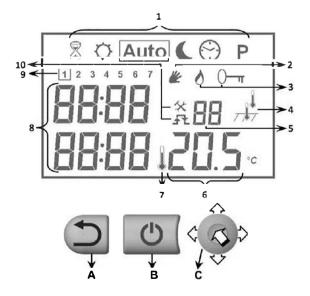
- Termostato electrónico diseñado sobre todo para sistemas de calefacción por suelo eléctrico.
- Se puede utilizar como termostato de suelo, de ambiente o combinado (en el régimen combinado el sensor de suelo desempeña el papel de sonda de límite).
- El termostato facilita guardar las temperaturas máxima y mínima del suelo.
- Ofrece 7 programas semanales: 5 pre-programados, y 2 del usuario.
- En los programas del usuario existe la posibilidad de hasta 12 cambios de temperatura diarios, el tiempo se establece por cada
- 1 minuto, la temperatura por cada 0,5°C. Régimen de vacaciones con vuelta automática al programa.
- Paso automático entre el horario de verano y el de invierno.
- Display iluminado, interruptor principal ENCENDIDO /APAGADO
- Elección de dos diseños: incluye un marco cuadrado y otro ovalado en cada embalaje

CARACTERÍSTICAS

CANACIENISTICAS			
Exactitud de la medición	0,1° C		
Temperatura de servicio	0° C - 50° C		
Ajuste de temperatura del suelo/ambiente	5° C - 37° C después de cada 0,5° C		
Característica de la regulación	Modulación impulsiva de anchura (PWM) o Diferencia		
Protección eléctrica	estática (programable en el menú de servicio) Clase II - IP 21		
Color	Blanco polar - RAL 9010		
LCD iluminado	SI		
Interruptor principal	16 A - Bipolar		
Alimentación	230V (± 10 %) / 50 Hz		
Salida	Relé 16A / 250V resistencia de carga (AC1)		
Tipo del sensor exterior	CTN tipo 10 k Ω a 25° C (β = 3950), longitud 3m		

DISPLAY Y TECLADO

- 1 Regímenes de servicio accesibles régimen activo en el marco
- 2 Indicación de la intervención manual del usuario (cambio temporal de temperatura)
- 3 Indicación del contacto conectado de la calefacción y bloqueo del teclado
- 4 Indicación de los sensores activos Suelo / Ambiente / Combinado
- 5 Indica el programa activo en el régimen Auto
- Número de orden del cambio de termperatura en el régimen
- Número del parámetro que queremos establecer en el menú de servicio
- 6 Indica las temperaturas requeridas (temperaturas actuales en el menú de servicio)
- 7 Símbolo de la temperatura (está indicado en el menú de
- 8 Indica la hora actual en los régimenes 🔯 [Auto] 📞
- Hora programada de la inhibición en el régimen



- Intervalo de la calefacción **Desde Hasta** en el régimen
- Denominación del parámetro ajustado (indicado sólo en el menú de servicio)
- 9 Día actual de la semana
- 10 Símbolos del menú de servicio y del intervalo "Desde Hasta"
- A Tecla Escape (salir) regreso/salida del menú actual
- B Interruptor principal
- C Joystick movimiento de las opciones y elección de valores

★ MENÚ DE SERVICIO - AJUSTE DEL TERMOSTATO

El termostato dispone de dos opciones para el ajuste:

- opción básica: elección de la función del termostato (de ambiente/ de suelo / combinado), calibración de sondas térmicas, función de la primera puesta en marcha de la calefacción, ajuste de la potencia del calefactor conectado(el contacto en el termostato se calienta a la hora de la conexión e influye la toma de la temperatura de ambiente el termostato realiza la corrección en el caso del ajuste correeto)
- opción avanzada: elección de idioma (EN/FR) y de la escala térmica (° C / ° F), indica la calibración del usuario del sensor de ambiente y del de suelo, la conexión de la toma d,e la temperatura del suelo y el ajuste de los límites térmicos del suelo, tipo de la regulación (PWM/ histéresisfija), ajuste del intervalo calefactor mínimo y el de reposo (después de la conexión o desconexión se enciende /_{ap}aga el termostato todavía después del tiempo programado se evita la conexión demasiadofrecuente), reset del termostato al ajuste de fábrica.

El ajuste del menú avanzado debería ser realizado por un profesional capacitado - generalmente representante de la empresa de instalación.

Para la entrada en el menú básico escoja el régimen , presione y mantenga presionado el joystick en su parte izquierda durante 5 segundos

Para la entrada en el menú avanzado escoja el régimen , presione y mantenga presionado la tecla Escape durante 10 segundos

Hojee en el menú utilizando el joystick - elección del parámetro moviendo en la dirección ♥ ♠, cambio del valor ♥ guardar el valor presionando ♣

Se puede salir del menú en cualquier momento utilizando la tecla o presionando el joystick en la última partida de la oferta actual (End).

En caso de que no se realice durante 4 minutos ninguna intervención del usuario, el termostato regresa al régimen Auto

		Ajuste básico		
N° parám.	Abrev. indicada	Descripción y significado del paránieiro ajusiado	Ajusie de Fábrica	Oıros valores posibles de ajusiar
01	SEnS	La elección de los sensores evaluados por el termostato en la regulación: sólo ambiente / sólo sensor de suelo Los límites para el sensor de suelo se programan en el Ajuste avanzado (par. 14, 15, 16). Para el Régimen combinado se ajusta el termostato en el régimen Air Only, en el Ajuste avanzado se encienden y programan los valores del sensor de suelo (par.14,15,16). Posibles combinaciones: ambiente + temperatura niíninia del suelo (la temperatura del suelo es la más importante) ambiente + temperatura máxima del suelo (la temperatura del ambiente con límites del suelo es la más importante). ambiente + temperatura niíninia y máxima del suelo (la temperatura del suelo es la más importante)	< Air Only > Sólo ambiente	< Flor Only > Sólo sensor de suelo En el ajuste del parámetro nº 14, 15 y/o 16 se sustituye el valor Air Only por el valor Air Lo / Air Hi / Air Lo Hi, según el ajuste del sensor de suelo
02	CAL Air	El sistema calefactor debería estar en marcha por lo menos 12 horas antes de la calibración en el régimen de temperatura constante (p ej. Confort), para que la temperatura de la habitación se estabilice. Calibración del sensor de ambiente: Coloque el termómetro de control al mismo nivel del terniosiato Pasada uno hora, controle la temperatura en la habitación. Puesto que el terniosiato regula la temperatura programada desde hace 13 horas (o más), el termómetro de control debería marcar el mismo valor. En caso opuesto haga la calibración del sensor.	< no > Sin calibración	< dOnE > El sensor ha sido calibrado

	1			
		Durante la primera entrada en el parámetro de calibración aparecerá "no" (no) informando que la calibración no está realizada todavía. Toque el joystick, aparecerá el campo parpadeando para poner la temperatura real "". Moviendo el joystick (hacia arriba y hacia abajo), inserte la temperatura real, almacene el valor presionando el joystick. Aparecerá el mensaje "Done" (listo), el valor queda almacenado en la memoria.		
		Si necesita repetir la calibración, entre en el parámetro de calibración donde en ese momento se encuentra "Done". Si usted presiona el joystick, aparecerá el campo para insertar la temperatura real " ". Ponga el nuevo valor y almacene. En el caso de presionar el joystick sin poner el valor, se borrará el valor almacenado anteriormente, el mensaje "Done" será sustituido por "No" - la calibración no está realizada.		
		Advertencia: Durante todo el tiempo del servicio de 12 horas y durante la calibración siguiente debería estar en marcha solamente el elemento calefactor controlado por el termostato.		
03	CAL Flor	Calibración del sensor de la temperatura del suelo: realice de la manera arriba descrita, poniendo el termómetro de control sobre el suelo en el lugar de colocar la sonda de suelo.	< no > Sin calibración	<done> El sensor ha sido calibrado</done>
04	1St HEAt	Función de primera puesta en marcha de la calefacción - destinado al inicio de marcha creciente de la calefacción de suelo (suelos de hormigón, anhídrido). Después de la puesta en marcha la calefacción está en servicio solamente 2 horas. Dentro de 24 horas (y cada 24 horas siguientes) se prolonga 1 hora el período de marcha. La función corre 21 días, durante todo este tiempo queda reducida la temperatura del suelo a 20° C.	no Función no activada	<21 > Función activa. En el caso de la interrupción del suministro de la corriente eléctrica permanece conservada.
05	LOAd	Ajuste de la potencia absorbida del dispositivo conectado en Watts. Advertencia: Si la potencia absorbida del dispositivo conectado supera los 2300 W, recomendamos utilizar para la conexión el contactor - en este caso ajuste el valor del parámetro en "0000". En el régimen de Flor Only no hace falta programar este parámetro.	< 1500 >	Ajuste de 0 a 3500 W 50 W un paso
09	End	Salida del menú de usuario.	La línea de abajo indica la versión SW E760 x.xx	
10	LAnG	Elección del idioma para el menú de parámetros.	< EnGLISH >	<francais></francais>
	=::::		(inglés)	(francés)
11	°C	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio	(inglés) °C	(francés)
11		Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura		
	°C	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par.	°C	o F Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el
12	°C Air	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración). Indicación de los valores del sensor de suelo. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración del usuario). Ajuste del sensor de suelo: < _ > - el termostato no tomará la temperatura del suelo (régimen Air Only). < Lo _ > - la temperatura del suelo no caerá bajo el valor programado - parámetro 15. < _ Hi > - la temperatura del suelo no sobrepa sará el valor programado - parámetro 16. < Lo Hi > - la temperatura del suelo seguirá conservada entre los límites dados - parámetros 15 y 16.	°C <00 xx.x >	Provincia de la calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 03) queda en la posición a la izquierda el
12	°C Air Flor	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración). Indicación de los valores del sensor de suelo. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración del usuario). Ajuste del sensor de suelo: < _ > - el termostato no tomará la temperatura del suelo (régimen Air Only). < Lo _ > - la temperatura del suelo no caerá bajo el valor programado - parámetro 15. < _ Hi > - la temperatura del suelo no sobrepa sará el valor programado - parámetro 16. < Lo Hi > - la temperatura del suelo seguirá conservada entre los	<00 xx.x >	Provide the case of the calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 03) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Company Co
13	°C Air Flor	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración). Indicación de los valores del sensor de suelo. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración del usuario). Ajuste del sensor de suelo: <> - el termostato no tomará la temperatura del suelo (régimen Air Only). < Lo _> - la temperatura del suelo no caerá bajo el valor programado - parámetro 15. < _ Hi > - la temperatura del suelo no sobrepa sará el valor programado - parámetro 16. < Lo Hi > - la temperatura del suelo seguirá conservada entre los límites dados - parámetros 15 y 16. Temperatura mínima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en "Lo_" o "Lo Hi"). Temperatura máxima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en "_ Hi"	<00 xx.x >	Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 03) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Lo _> Hi > Lo Hi >
12	°C Air Flor FL.Li Lo FL.Li	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración). Indicación de los valores del sensor de suelo. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración del usuario). Ajuste del sensor de suelo: < > - el termostato no tomará la temperatura del suelo (régimen Air Only). < Lo _ > - la temperatura del suelo no caerá bajo el valor programado - parámetro 15. < _ Hi > - la temperatura del suelo no sobrepa sará el valor programado - parámetro 16. < Lo Hi > - la temperatura del suelo seguirá conservada entre los límites dados - parámetros 15 y 16. Temperatura mínima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en "Lo _" o "Lo Hi"). Temperatura máxima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en "_ Hi" o "Lo Hi"). Elección del tipo de regulación: Zona de proporcionalidad (PWM - modulación impulsiva de anchura)	<00 xx.x> <00 xx.x> <18>	Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 03) queda en la posición a la izquierda el valor 00 <lo_> <_Hi><_Hi>< Lo Hi> De 5° C a < FL.Li Hi > De < FL.Li Lo > a 37°</lo_>
12 13 14 15 16	°C Air Flor FL.Li Lo FL.Li Hi	Escala térmica - espere cca 2 segundos para ver el cambio Indicación de los valores medidos del sensor de ambiente. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. (¡ANTENCIÓN! La temperatura medida por el termostato comprende también la corrección según la potencia absorbida - par. 05 ajuste básico). El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración). Indicación de los valores del sensor de suelo. El valor a la izquierda demuestra la diferencia entre la temperatura medida por el termostato y la programada durante la calibración. El valor a la derecha representa la temperatura utilizada para la regulación (después de la calibración del usuario). Ajuste del sensor de suelo: <> - el termostato no tomará la temperatura del suelo (régimen Air Only). <lo_> - la temperatura del suelo no caerá bajo el valor programado - parámetro 15. < Hi> - la temperatura del suelo no sobrepa sará el valor programado - parámetro 16. <lo hi=""> - la temperatura del suelo seguirá conservada entre los límites dados - parámetros 15 y 16. Temperatura mínima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en "Lo_" o "Lo Hi"). Temperatura máxima del suelo (accesible solamente cuando el parámetro 14 está ajustado en " Hi" o "Lo Hi"). Elección del tipo de regulación:</lo></lo_>	<00 xx.x> <00 xx.x> <18> <28> <pb><</pb>	Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 02) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Nota: En caso de la calibración no realizada (par. 03) queda en la posición a la izquierda el valor 00 Lo _> < _Hi > < Lo Hi > De 5° C a < FL.Li Hi > De < FL.Li Lo > a 37° C < hyst >

		temperatura a la cual el termostato pone en marcha la regulación de		Casa con un buen
		pulso. Por ejemplo si la temperatura requerida es de 22° C y el valor		aislamiento < 1.5 >
		de la zona de proporcionalidad está establecida en < 2.0 >, el		Casa con un aislamiento
		termostato calienta continuamente hasta la temperatura de 20° C, al		insuficiente < 4 >
		alcanzar la temperatura de 20° C empieza a "pulsar".		
		Para la calefacción eléctrica de suelo se recomienda el valor de <2.0>.		
		Advertencia: si se ajusta una temperatura demasiado alta, la dinámica		
		del sistema puede ser más lenta.		
		La elección de la duración de la zona de proporcionalidad (en		
		minutos) - período de tiempo que el termostato utiliza para la		
		regulación proporcional: por ejemplo, si el valor se establece en 10		
		minutos y la temperatura de la habitación alcanza el valor de la zona		
		de proporcionalidad (par. 18), el termostato mantiene unos 8 minutos		
		conectado el contacto (calienta) y 2 minutos lo mantiene desconectado. Cuanto más se acerca la temperatura de la habitación (o		
19	tCY	del suelo) al valor requerido, el termostato reduce la duración del	< 10 >	Ajustable de 1 a 110
17	101	calentamiento y prolonga el período durante el cual el contacto de	\ 10 /	Ajustable de l'a l'10
		potencia está desconectado - la suma de estos dos períodos sigue		
		siendo 10 minutos - este valor se llama duración de la zona de		
		proporcionalidad.		
		Para la calefacción eléctrica de suelo se recomienda el valor < 10 >.		
		Para los sistemas calefactores de larga inercia se puede aumentar el		
		valor.		
20	tOn	Duración mínima del ciclo de calefacción en minutos.	< 002 >	Ajustable de 0 a tCY/2
21	tOFF	Duración mínima de reposo entre dos ciclos de calefacción en	< 002 >	Ajustable de 0 a tCY/2
21	TOT I	minutos.	V0027	1 Justable de 0 a te 1/2
28	rESEt	Esta función vuelve todos los valores al ajuste de fábrica.	Mantenga p	resionado el joystick 🔍
20	IESEL	Esta fulición vuerve todos los valores ar ajuste de fabrica.		inos segundos
29	End	Salida del menú de servicio.		one el joystick
			riesi	one of joystick

DESCRIPCIÓN DE LOS REGÍMENES DE SERVICIO

La opción de los regímenes de servicio se indica con los símbolos [\$\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left[\frac{1} \left[\frac
La elección del régimen se realiza moviendo el joystick a la derecha o a la izquierda 🕬, el régimen elegido está en
el cuadro.

Régimen TIMER (marcador de tiempo)

El termóstato conserva la temperatura programada durante el tiempo ajustado. Pasado este tiempo, el termóstato regresa al régimen Auto. Destinado por ejemplo al mantenimiento de la temperatura reducida durante la ausencia del usuario; regreso automático al programa.

Escoja mediante el joystick of el régimen TIMER , entre en el ajuste de parámetros presionando el joystick

Moviendo el joystick escoja el dato (hora/temperatura) que va a ajustar (el valor parpadea), ajuste el - ajuste el período en horas (1 - 24 h), más de 24 horas en días (1 - 44 días) - un paso 1 hora / 1 día - ajuste la temperatura requerida para este período (5 - 37° C) - un paso 0,5° C

Confirme el ajuste de ambos datos presionando el joystick . El régimen TIMER se puede terminar en cualquier momento con la tecla

Régimen de TEMPERATURAS CONFORTABLES

El termóstato conserva permanentemente una temperatura confortable (de día). Se necesita la intervención del usuario para el cambio del régimen o de la temperatura. Escoja con el joystick Opo el régimen Confort

, ajuste la temperatura requerida moviendo el joystick .

Nota: La Temperatura confortable ajustada se aprovecha en el régimen Auto también por programas ajustados anteriormente - vea el régimen PROGRAMACIÓN P.

Régimen Auto
El termostato conservará la temperatura según el programa ajustado. La elección del programa se realiza en
el régimen P. En el régimen Auto es posible modificar temporalmente mediante el termostato la
temperatura conservada - ajuste la nueva temperatura moviendo el joystick 🗸
En el display aparece el símbolo . En cada cambio más cercano programado el termóstato regresa al programa.
Régimen de TEMPERATURA DE INHIBICIÓN El termóstato mantiene permanentemente la temperatura de inhibición (de noche). Se necesita la ntervención del usuario para el cambio del régimen o de la temperatura.
Escoja mediante el joystick el régimen Inhibición , ajuste la temperatura requerida moviendo el oystic .
Nota: La Temperatura de inhibición ajustada se aprovecha en el régimen Auto también por programas
ajustados anteriormente - vea el régimen PROGRAMACIÓN P.
Sajuste de la hora
Escoja el régimen 🕬 🕪 mediante el joystick 🖯, presionando 🔍 entre en el ajuste. Los cambios de los

valores se realizan con el movimiento ♥.

El almacenamiento de los valores y el paso a otro parámetro se realiza presionando . Es posible regresar al parámetro anterior mediante el joystick 🕬. Ponga la hora, el número del día de la semana, día, mes y año. Confirme su opción y termine presionando .

P Régimen de PROGRAMACIÓN

Escoja el régimen mediante el joystick P, presionando entre en la oferta de programas.

Moviendo el joystick ♥ escoja el programa requerido: programas ajustados anteriormente P1 - P5; programas del usuario U1 - U2. Presionando el joystick sen el programa U1 - U2 entra en la editación, presionando en los programas P1 hasta P5 entra en el registro. A la hora de ver los programas P1 hasta

P5 pasa mediante el joystick ♥ □ uno tras otro los días de la semana. Al mover el joystick ♥ aparecen las horas de pasar entre la temperatura Confortable 🔯 y la de Inhibición 🕻 en el día concreto.

Resúmen de programas ajustados anteriormente:

La tabla representa el tiempo durante el cual el termostato conserva la temperatura confortable . En el

tiempo restante se mantiene la Inhibición

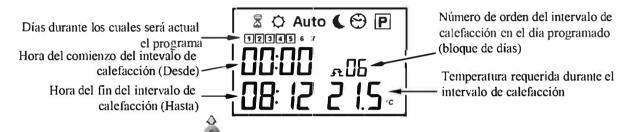
	P1	P2	Р3	P4	P5
Lun - Vier	700-900 / 1800-2300	7^{00} - 9^{00} / 12^{00} - 14^{00} / 18^{00} - 2 : 3^{00}	7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	х	7 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
Sáb	800-2300	8 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	.,	Vier 13 ⁰⁰ - Lun 7 ⁰⁰	800-1800
Dom	8 -23	8 -23	X	vier 13 - Luii /	х

Función BLOQUEO de teclado

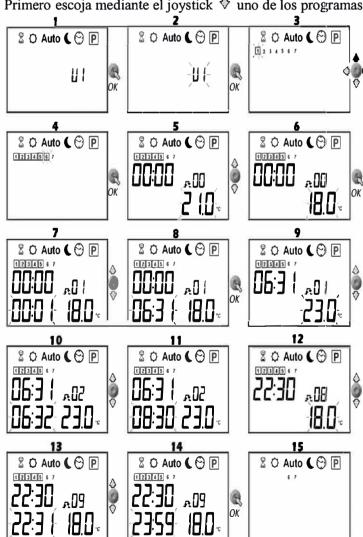
Err ERROR de los sensores

El error (sensor fuera de funcionamiento) del sensor térmico se señaliza por la inscripción pulsante Err y con el símbolo del sensor fuera de funcionamiento: del sensor de suelo o del sensor de ambiente si el sensor no funciona, el termóstato pasa a la protección antihelada - el servicio del sistema calefactor se reduce al 5 %.

FORMACIÓN / EDITACIÓN DEL PROGRAMA DEL USUARIO (U1 - U2)



Primero escoja mediante el joystick v uno de los programas del usuario - U1 / U2 - dib. 1 - 2



Dib. 3 - 4

Escoja el día (bloque de días) que quiere programar de la misma manera.

Mediante el joystick a la derecha / abajo / a la izquierda pasa entre los días.

Pasando arriba realiza la elección (o cancela la elección) del día actual.

Dib. 5 - 6

Ponga la temperatura requerida para el primer intervalo de calefacción

Dib. 7 - 8

Ponga la hora final del primer intervalo de calefacción - "Hasta".

El principio del primer intervalo térmico "Desde" del día actual (bloque de días) se programa de manera automática a las 0:00 horas.

Dib. 9

Ponga la temperatura requerida para el segundo intervalo de calefacción.

Dib. 10

Ponga la hora final del segundo intervalo de calefacción - "Hasta".

Para el comienzo del siguiente intervalo térmico "Desde" se utiliza automáticamente la hora del final del intervalo anterior.

Dib. 11 - 14

Se pueden programar de la misma manera los siguientes intervalos térmicos según sus requisitos.

Un día (un bloque de días) dispone de 12 intervalos térmicos como máximo. El final del último intervalo debe terminar a las 23:59. Si usted pone una hora anterior, el termostato va a exigir el ajuste del siguiente intervalo de calefacción.

Una vez terminada la programación del día elegido / bloque de días elegido aparecerán sólo los días no programados - dib. 15.

El procedimiento descrito se repite para la programación de los días restantes. Si usted sale de la programación antes de ajustar toda la semana, el programa no se almacenará. Terminada la programación ajuste el termostato en el régimen [Auto].

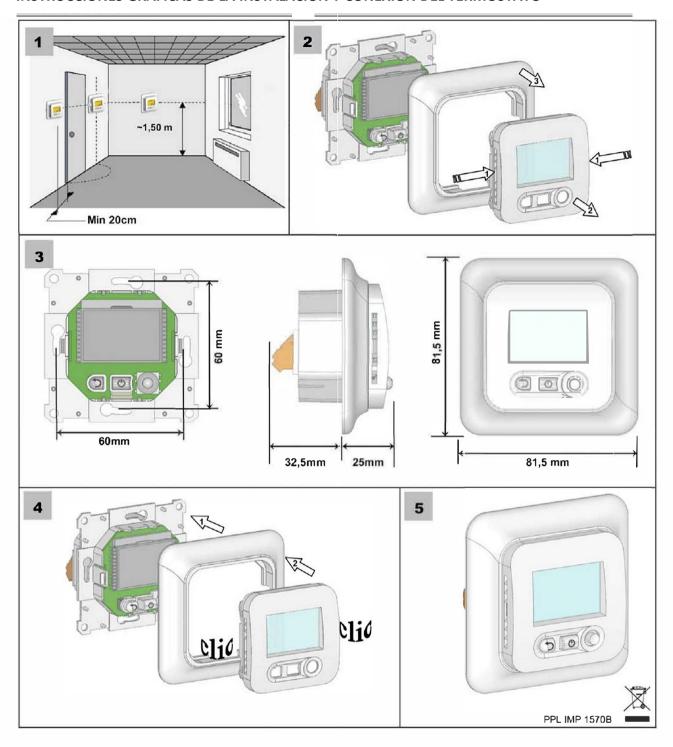
Para la salida del régimen de programación sin almacenar hay que presionar la tecla . Durante unos segundos después de elegir el programa del usuario existe en el régimen de programación . Durante unos de reiniciar los dos programas del usuario presionando la tecla . (es necesario que parpadee U1 o U2 ante de presionar la tecla). En el caso de borrar el programa aparece "Clr".

RESERVA DEL AJUSTE:

El termostato dispone de un acumulador recargable de litio Panasonic (VL 621 3V/1,5mAh) que mantiene el programa ajustado durante 12 horas como mínimo.

Para la primera carga debe ser alimentado durante 24 horas como mínimo. El termostato está apagado durante la interrupción I!I de la corriente eléctrica para que el acumulador se mantenga cargado el máximo de tiempo posible.

INSTRUCCIONES GRÁFICAS DE LA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL TERMOSTATO



ADVERTENCIA:

Recomendamos reducir la potencia absorbida de conexión en 2300 W (10 A) a la hora de la temperatura del ambiente - en caso de una potencia absorbida elevada utilice el relé de fuerza (contactor) para garantizar el funcionamiento correcto de la regulación.

En caso de que no se utilice el sensor de ambiente (régimen **Flor Only**), es posible que el el termostato conecte la potencia absorbida de hasta 3600 W, puesto que el contacto que se calienta en el termostato no influye en la sonda de suelo.

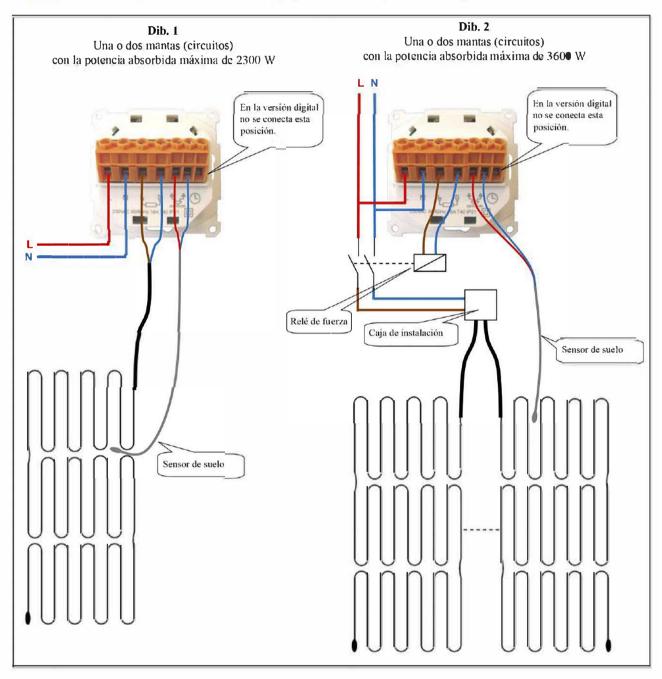
ADVERTENCIA:

En caso de necesidad ajuste bien los tubos protectores flexibles por los cuales se conduce la sonda de suelo y el conductor de conexión desde el elemento calefactor para que se evite la influencia de la función del termostato por la corriente delaire caliente desde la fuente de calor.

La sonda de suelo debe quedar colocada de una manera independiente en el tubo protector flexible. Realice todos los cambios de la dirección manteniendo el radio de curvatura suficiente para que en caso de necesidad sea posible quitar y volver a poner la sonda de suelo en el tubo protector.



No olvide ajustar el valor de la carga (ajuste básico - parámetro 05).



GARANTÍA:
Si el termostato se utiliza de forma correcta y respetando las indicaciones de este manual, esta unidad tiene una garantía de 2 años a partir del día de la compra.
La garantía se extiende a los eventuales defectos funcionales o a defectos de material y elaboración del producto.
La garantía no se extiende a defectos causados por el uso incorrecto o inadecuado, por el almacenamiento y el transporte.
Fecha de la venta:
reciia de la venta.
Sello y firma del vendedor:

ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L.

C/ Zamora, 99 - 101, 5° planta 1° 08018 Barcelona
Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com



- Web principal
- www.elementoscalefactores.com
 - Mantas calefactoras
 - www.elecalas.com
 - Suelo radiante
 - www.sueloradiante.com
 - Tienda online •
 - www.electricheatingstore.com





