

Siesta-CRX Crono Semanal










Cronotermostato diario y semanal para Calefacción / Refrigeración, equipado con el potente procesador ARM Cortex-M3, un avance en tecnología y arquitectura de 32 bits, ello permite la programación por bloques

Combina una avanzada tecnología, con un innovador acelerador de la memoria, que generan un alto rendimiento y un bajo consumo de energía

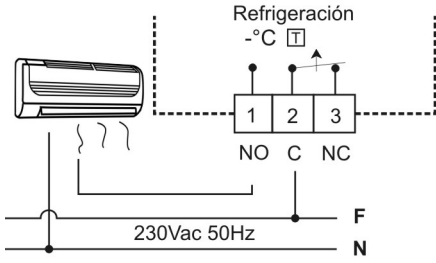
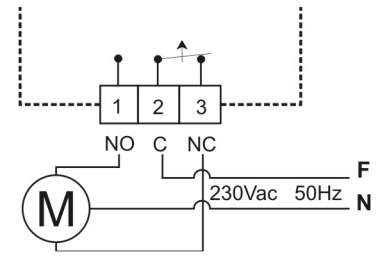
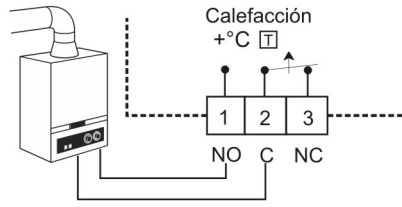
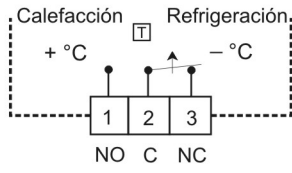
Gestión avanzada de los procesos de activado / desactivado de la caldera que le proporcionan un considerable mayor ahorro y eficiencia, hasta un 30% de ahorro frente a otros termostatos del mercado

Función de seguridad PASS que bloquea el teclado, evita la manipulación y el acceso por personal no autorizado

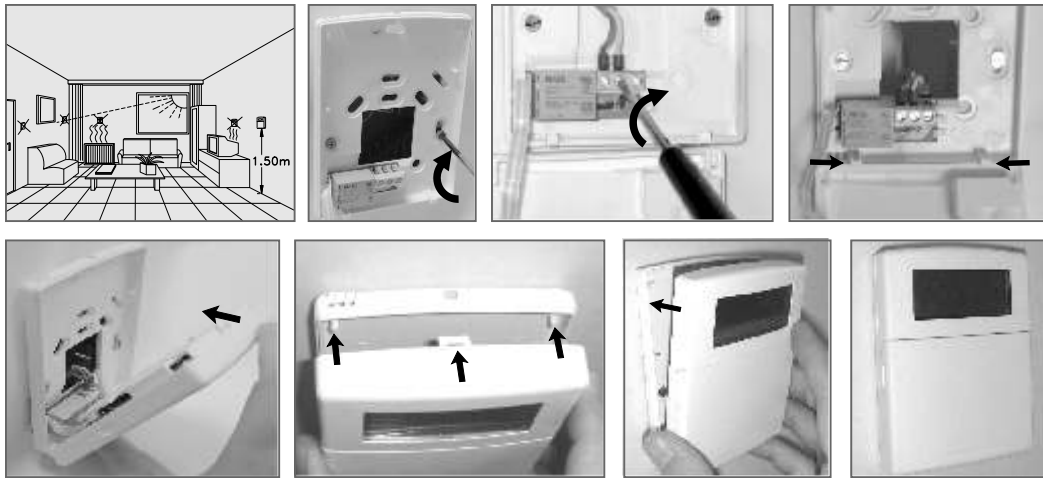
Características Técnicas

- Facilidad de seleccionar a qué hora, para qué temperatura deseada, aplicable en qué día (sistema de bloques)
- Ajuste automático desplazamiento horario verano / invierno
- Funcionamiento Manual, anulando temporalmente la programación
- Selección calefacción o refrigeración por teclas (sin necesidad de entrar en programación) ideal para usos en rejilla/ válvula a 3 hilos (recomendado por los principales fabricantes)
- Mantiene programas y temperaturas distintos para calefacción y refrigeración
- Teclado de 5 botones, para una programación fácil e intuitiva
- Bloqueo escala de regulación
- Hasta 28 cambios de programación independiente (diario / semanal)
- Indicación estado del contacto calefacción  / refrigeración  / antihielo 
- Indicación de humedad relativa, no regula por humedad 
- Tecla Marcha / Paro. Mantiene activada la función antihielo 
- Función antihielo  y vacaciones (off / on programado)
- Función protección de la bomba circuladora contra bloqueos
- Programa ausencia por vacaciones y de invitados
- Sensor de temperatura interno con escala de regulación de 5 a 35°C
- Diferencial ajustable de 0,1 a 3K tanto en calefacción como en refrigeración
- Temperatura en °C (Celsius) ó en °F (Fahrenheit)
- Calibración de sondas
- Termostato adaptable a cajetín universal
- Alimentación a 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas
- Mantiene la programación en memoria, aun sin pilas
- Aviso de cambio de pilas 
- Relé libre de potencial conmutado 8 Amperios
- Dimensiones 100 x 80 x 20 mm

Conexión



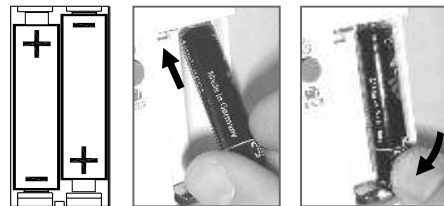
Modelo	Código	Descripción
Siesta-CRX	29.055	Cronotermostato Semanal Calefacción / Refrigeración



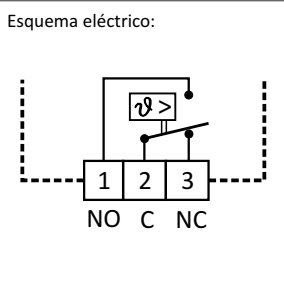
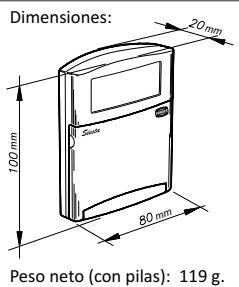
Cambio de pilas

Aloje las pilas alcalinas, tipo LR03 AAA de 1,5V, respetando la polaridad marcada en el aparato e introduciendolas siempre según se indica. La pantalla del aparato mostrará durante 2 segundos la versión del programa y pasará a programar el reloj interno.

Muy Importante: No utilizar pilas recargables o baterías



Datos técnicos



Escala de regulación:..... de 5 a 35°C
 Temperatura de ambiente:..... Tmin. 0°C, Tmax. 40°C
 Temperatura de almacenaje:..... máximo 50°C
 Pila alcalina (2 Unid.):..... 1,5V LR03 (AAA)
 Indicador de pila baja:.....
 Duración Pilas:..... 1,5 años, aprox
 Poder de ruptura (contactos):..... 8(3)A 250Vac
 Sección máxima del cable a conectar:..... 1,5mm²
 Cableado tipo:..... H-05V-K
 Grado de protección:..... IP20
 Tipo de Acción según EN 60730:..... 1.B
 Homologado:..... CE

Condiciones de garantía

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación.

No se incluye en la garantía:

Los aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.

Los aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutados conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.

Los aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.

Los aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.

MUY IMPORTANTE !:

Este aparato debe ir montado sobre una caja universal empotrada.

Dispositivo previsto para una situación de contaminación limpia.

Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).

Dispositivo de control para montaje independiente en superficie, y conexión mediante canalización fija.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

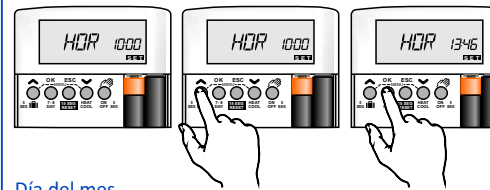
www.sonder.es



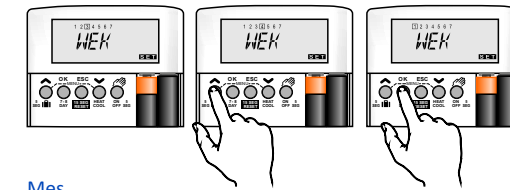
Cod.: ZT75 ESP-V3 encl 16

Primera conexión y cambio de pilas

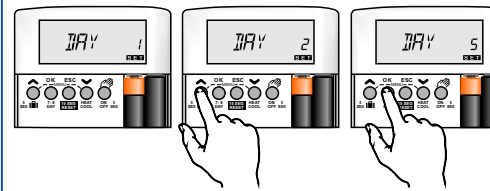
Hora



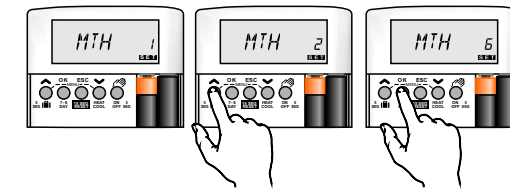
Día de la semana



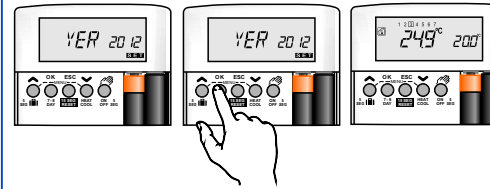
Día del mes



Mes



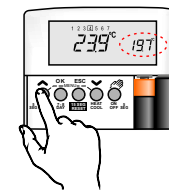
Año



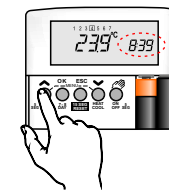
Nota: Si el reemplazo de las pilas se hace en menos de 1 minuto, los datos del reloj interno se guardan en la memoria.

Visualización de datos en pantalla

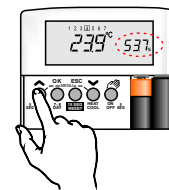
Temperatura de consigna



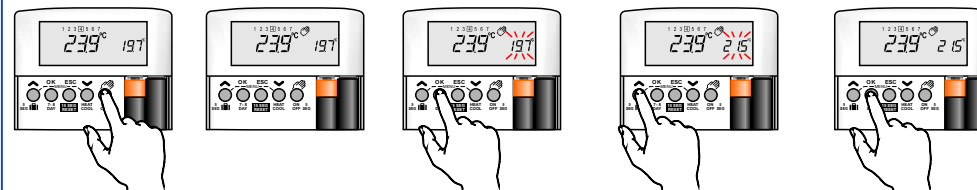
Hora actual



Humedad relativa del ambiente



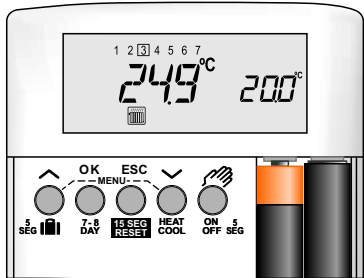
Regulación en Modo Manual



Programación de la regulación en modo automático y activación de las funciones

En nuestra pagina web (www.sonder-regulacion.com), encontrará el manual de uso avanzado dentro de la ficha de producto 29.055 en **Manual de instalación**.

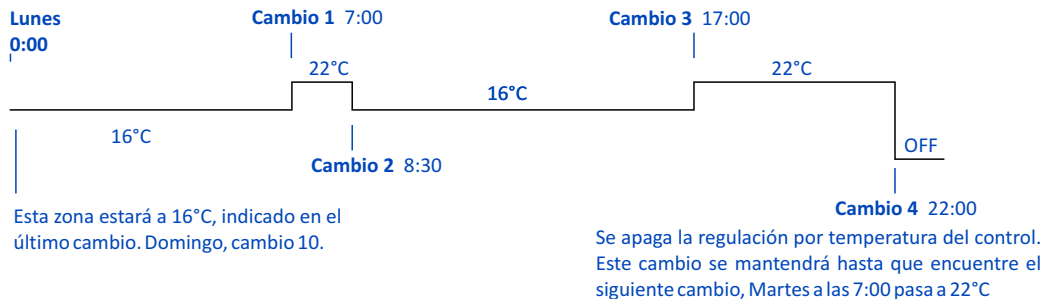
El manual extendido que le mostrará la programación paso a paso del modo de regulación en automático, los valores que vienen ajustados de fábrica y como cambiarlos.



Programación	Cambio	Hora	Temperatura	Días
Para el ejemplo usaremos sólo 10 cambios, pero si necesita más tiene hasta 28 cambios que puede configurar como desee.	1	7:00	22°C	Lunes...Viernes
	2	8:30	16°C	Lunes...Viernes
	3	17:00	22°C	Lunes...Viernes
	4	22:00	OFF	Lunes...Viernes
	5	7:00	22°C	Sábado
	6	17:00	16°C	Sábado
	7	19:30	23°C	Sábado
	8	23:00	16°C	Sábado
	9	8:00	23°C	Domingo
	10	22:00	16°C	Domingo

El Lunes a las **7:00** de la mañana se encenderá la calefacción hasta que llegue la casa a **22°C**, **cambio 1**, y la mantendrá hasta las **8:30**, a partir de esa hora mantendrá la casa a **16°C**, **cambio 2**. A las **17:00** que recibe el **cambio 3** pasa a calentar la casa hasta los **22°C** y mantenerla hasta las **22:00** que pasa a tener la temperatura en **OFF**, periodo en el que no regula por temperatura, sólo mantiene el antihielo, **cambio 4**, hasta las **7:00** de la mañana del Martes que recibe el **cambio 1**, y realiza el mismo proceso hasta el Viernes porque los **cambios 1 a 4** se han configurado para los 5 días igual.

El Sábado a las **7:00** de la mañana se encenderá la calefacción hasta que llegue la casa a **22°C**, **cambio 5**, y la mantendrá hasta las **17:00**, a partir de esa hora mantendrá la casa a **16°C**, **cambio 6**. A las **19:30** que recibe el **cambio 7** y pasa a calentar la casa hasta los **23°C** y mantenerla hasta las **23:00**, **cambio 8**, que pasa a mantener los **16°C** hasta el siguiente, **cambio 9**, que es el de las **8:00** del Domingo que calentarla casa hasta los **23°C** durante todo el día, hasta que recibe el **cambio 10** que deja la temperatura a **16°C** a las **22:00** de la noche, temperatura que mantendrá hasta el siguiente cambio, que ya vuelve a ser el **cambio 1** del Lunes.



Ejemplo para anular un cambio una vez configurado

Entrar en programación

Nº de cambio →

Cambio 2, anulado

El Lunes a las **7:00** de la mañana se encenderá la calefacción hasta que llegue la casa a **22°C**, **cambio 1**, y la mantendrá hasta las **17:00** que recibe el **cambio 3** y el resto de la programación sigue igual.

Pasos

Entrar en programación

3 s | **Nº de cambio**

Cambio 1 - Lunes...Viernes

Hora | **Temperatura** | **Días**

El cambio 1 ya está completo

Cambio 2 y 3 - Siga el mismo procedimiento

Cambio 4

Hora | **Días**

El cambio 4 ya está completo

Cambio 5 - Sábado

Hora | **Temperatura** | **Día**

El cambio 5 ya está completo

Cambio 6, 7 y 8 - Siga el mismo procedimiento

Cambio 9 - Domingo

Hora | **Temperatura** | **Día**

El cambio 9 ya está completo

Cambio 10 - Domingo

Hora | **Temperatura** | **Día**

La orden 10 está completa y el termostato programado, salir pulsando ESC. Después del cambio 10 vuelve al cambio 1.



Energy Control

Familia

Siesta-CRX

Manual de Instrucciones

Cronotermostato Semanal

Generación Cortex



Nueva Programación

Nuevo Display

Nuevo Corazón



INDICE

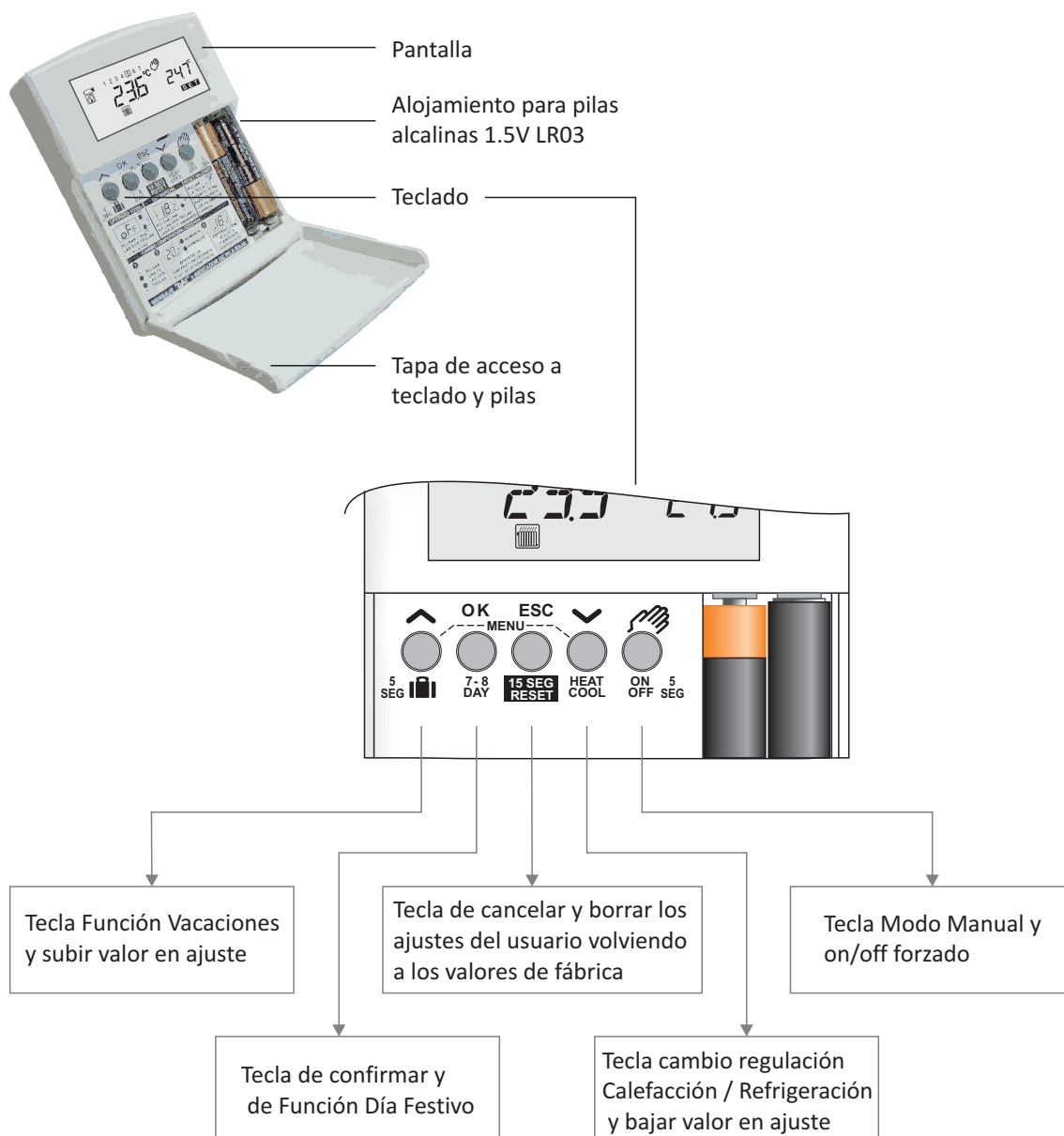
- 2** Descripción
- 2** Ubicación
- 3** Datos técnicos
- 3** Instalación
- 3** Cambio de pilas
- 4** Primera conexión
- 5** Información de pantalla
- 8** Menú
- 9** Visualización de datos en pantalla
- 9** Regulación en modo manual
- 9** Funcionamiento password
- 10** Programación en modo automático
- 11** Modo de regulación: Calefacción / Refrigeración
- 11** Función día festivo
- 11** Configuración del reloj y unidades de temperatura
- 12** Función vacaciones
- 12** Reset
- 13** Condiciones de garantía

Descripción

Es un cronotermostato digital a pilas para uso residencial, con total libertad en la programación en la que se indican órdenes donde se configura hora, temperatura y días aplicables.

Puede memorizar hasta 28 órdenes.

También puede funcionar en modo manual, indicando solo la temperatura.

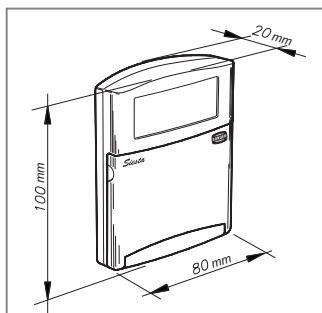


Ubicación

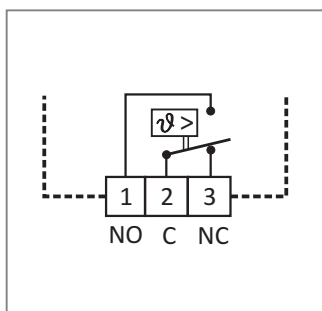


Datos técnicos

Dimensiones



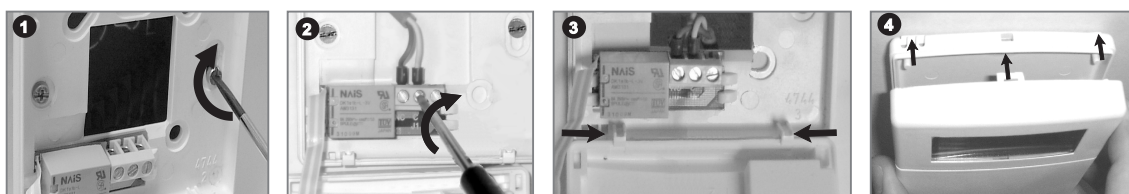
Esquema eléctrico



Características técnicas

Escala de regulación:..... de 5 a 35°C
 Temperatura de ambiente:..... T_{min.} 0°C, T_{max.} 40°C
 Temperatura de almacenaje:..... máximo 50°C
 Pila 1,5V alcalina (2 Unid.):..... LR03 (AAA)
 Indicador de pila baja:.....
 Duración Pilas:..... 1,5 años, aprox
 Poder de ruptura (contactos):..... 8(3)A 250Vac
 Sección máxima del cable a conectar:..... 1,5mm²
 Cableado tipo:..... H-05V-K
 Grado de protección:..... IP20
 Grado de polución:..... 2
 Software:..... Clase A
 Tipo de Acción según EN 60730:..... 1.B
 Homologado:..... CE
 Peso neto (con pilas):..... 119 g
 Peso bruto:..... 139 g

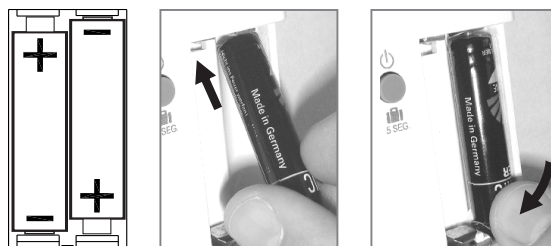
Instalación



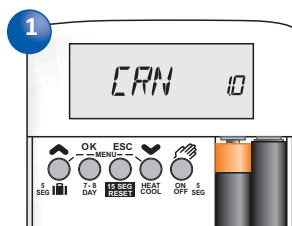
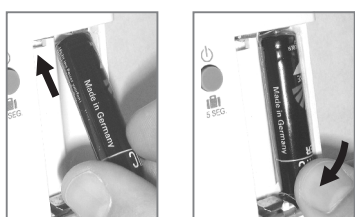
Cambio de pilas

Aloje las pilas alcalinas, tipo LR03 AAA de 1,5V, respetando la polaridad marcada en el aparato, e introduciendolas siempre según se indica. La pantalla del aparato mostrará durante 2 segundos la versión del programa y pasará a programar el reloj interno.

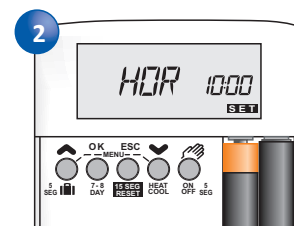
Muy Importante: No utilizar pilas recargables o baterías



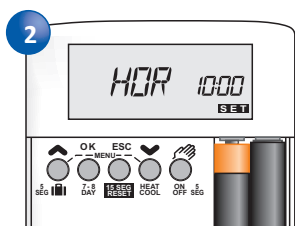
Primera conexión



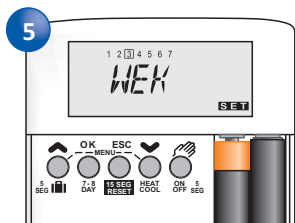
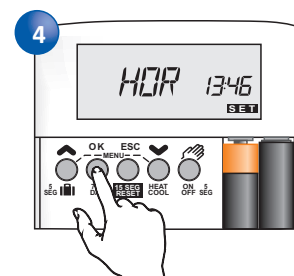
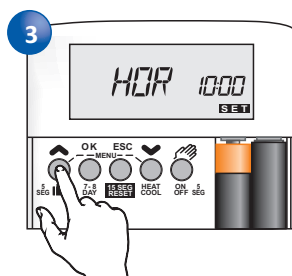
Versión



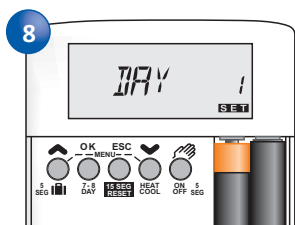
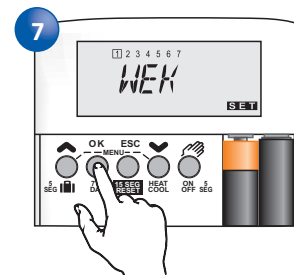
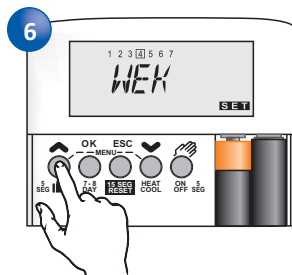
2 s



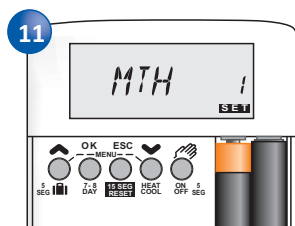
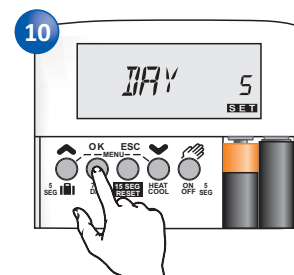
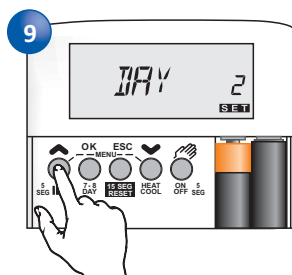
Hora



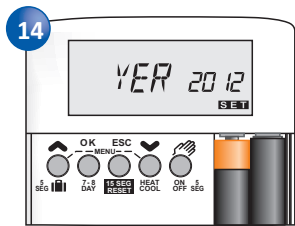
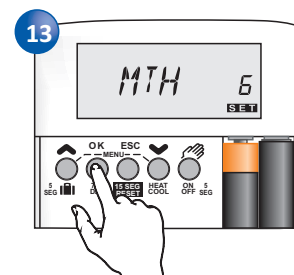
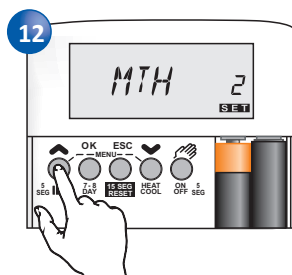
Día de la semana



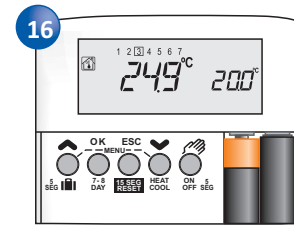
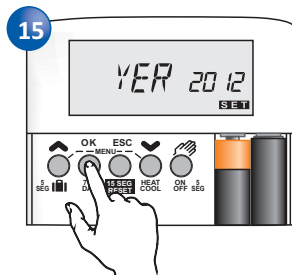
Día del mes

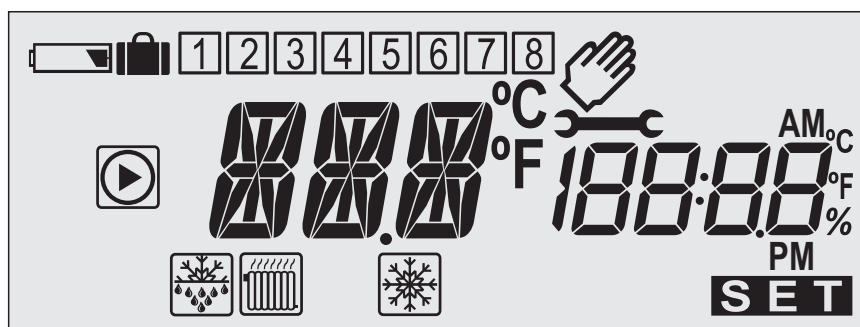


Mes

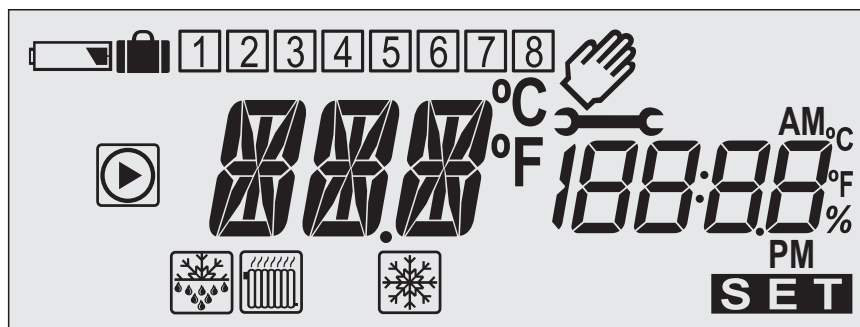


Año





	Modo manual	<p>Se visualiza en pantalla cuando el control funciona en modo manual. Sólo ha de ajustar la temperatura mediante las flechas.</p> <p>Pulsando la tecla , sale y entra del modo.</p>
	Modo automático	<p>Programando las ordenes (temperatura / hora / días), hasta un máximo de 28 cambios, el control regula de forma automática la calefacción.</p> <p>Puede programar: cada día diferente, de Lunes a Viernes, el fin de semana, de Lunes a Sábado...según sus necesidades.</p>
	Off manual	<p>El control no regula, sólo mantiene las funciones antihielo y protección de bomba.</p>
	Regula en calefacción	<p>Se visualiza en pantalla con la regulación en modo calefacción: enciende cuando está por debajo de consigna menos el diferencial y para cuando llega a consigna.</p> <p>Pulsando la tecla  durante 5 segundos cambia de modo.</p>
	Regula en refrigeración	<p>Se visualiza en pantalla con la regulación en modo refrigeración: enciende cuando está por encima de consigna más el diferencial y para cuando llega a consigna.</p> <p>Pulsando la tecla  durante 5 segundos cambia de modo.</p>
	Relé en funcionamiento	<p>Se visualiza en pantalla cuando activa la caldera o la bomba.</p>
	Vacaciones	<p>Para ausencias prolongadas puede programar la temperatura y los días a los que desea dejar su casa.</p> <p>Pulsando la tecla 5 Segundos entra en la configuración.</p>
	Programación	<p>Se visualiza en pantalla cuando está dentro de programación</p>



Baterías

Indica que el estado de las baterías es bajo y han de cambiarse.

Días



El cuadrado le marca el día en el que está o el día para el que la orden es ejecutable.

Día Festivo



En pantalla marca 8, esto indica que el día siguiente lo considera domingo y se aplican las ordenes fijadas para domingo, después de ese día pasa a modo automático. Pulsando OK durante 5 segundos se cancela y se vuelve también a modo automático.

Contador horas



Hay dos contadores uno de horas totales de funcionamiento de la válvula, y otro parcial (este se puede borrar dentro de menú).



Protección válvula

Pone en marcha durante un minuto la válvula o bomba circuladora, para prevenir averías por falta de uso.




Antihielo

El control no permite que baje de la temperatura límite que soporta la instalación antes de que se congele el agua de las tuberías. De fábrica viene a 6°C.

Se configura dentro de menu y parámetro.

Reset

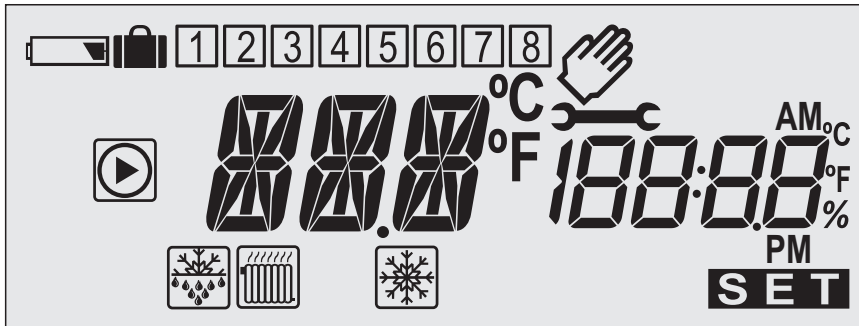


Pulsando 15 segundos la tecla  los ajustes programados se borran y vuelven a los valores de fábrica. Sólo mantiene guardado el contador de horas totales.

Dígitos



En pantalla se muestra con dígitos más grandes la lectura de la temperatura ambiente y más pequeños la temperatura de consigna o la humedad relativa del ambiente o la hora actual.



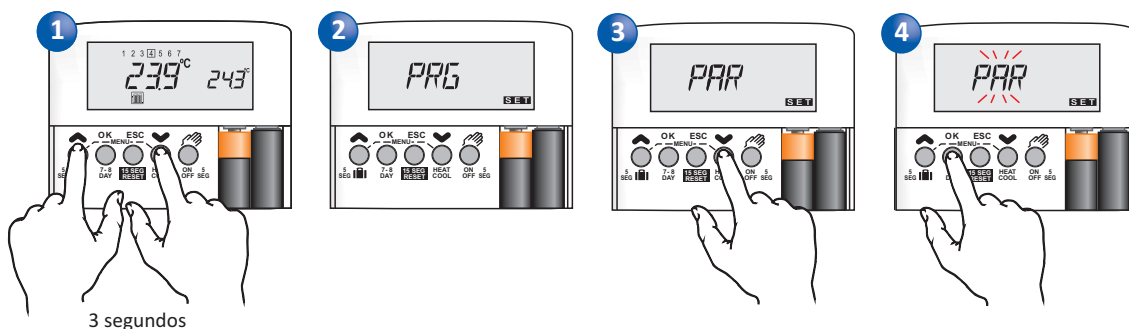
Parámetros

PAR

SET

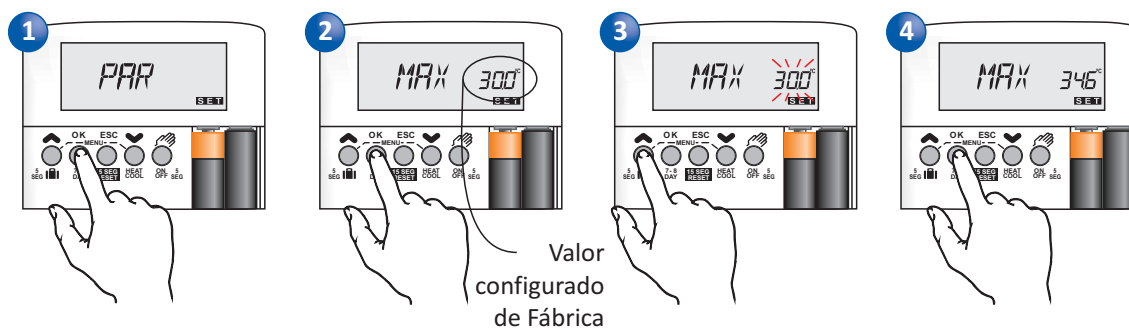
Dentro de menú puede ajustar los parámetros que guían el funcionamiento del control, temperatura máxima y mínima para la consigna, calibración del sensor interno de temperatura, modo de regulación calefacción/refrigeración, diferencial de temperatura para la activación de la caldera, temperatura para el antihielo, retardo en tiempo en la activación o desactivación, protección de la válvula, unidades para la temperatura °C o °F, y password de acceso a programación o cambios.

Menú



3 segundos

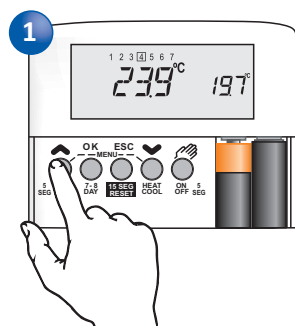
	Programación	Le permite configurar hasta 28 ordenes para que el control regule en modo automático.
	Función vacaciones	configurar la temperatura a la que ha de estar la casa mientras está fuera y los días que dura la ausencia, después de esos días, el control vuelve a modo automático.
	Contador de horas	Encontrará dos tipo de contadores uno total y otro parcial (este se puede borrar cada vez que lo desee pulsando la tecla OK).
	Reloj	Configuración de la hora, día de la semana, día del mes, mes del año, año, formato en el que se muestra la hora (12 / 24 Horas), Día con el que empieza la semana (Lunes / Domingo) página 11.
	Parámetros	Ajustes que guían el funcionamiento del control, limites de consigna, calibración del sensor interno de temperatura, modo de regulación, diferencial de temperatura para la activación de la caldera, temperatura para el antihielo, retardo en tiempo en la activación o desactivación, protección de la válvula, unidades para la temperatura, y password de acceso a programación o cambios.



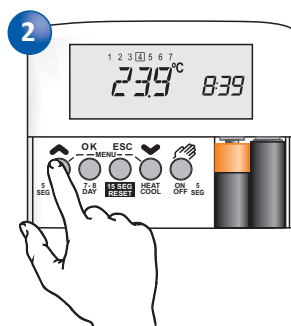
Valor configurado de Fábrica

	Tª Máxima consigna Escala: 19.0°C ... 35.0°C		Antihielo Escala: OFF / ON (4.0 ... 9.0°C)
	Tª Mínima consigna Escala: 6.0°C ... 29.0°C		Retardo de activación Escala: OFF / ON (1... 60 minutos)
	Calibración sensor Escala: -10.0°C ... 10.0°C		Protección de la bomba Escala: ON ... OFF
	Modo regulación Escala: HEAT / COOL		Unidades de temperatura Escala: Celsius °C / Fahrenheit °F
	Diferencial de activación Escala: 0.1°C ... 3.0°C		Password Escala: OFF / ON(0...9999)

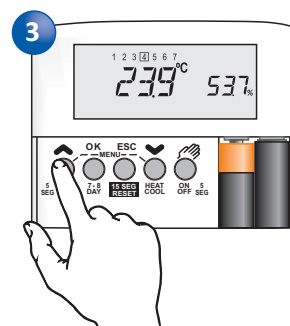
Visualización de datos en pantalla



Temperatura de consigna

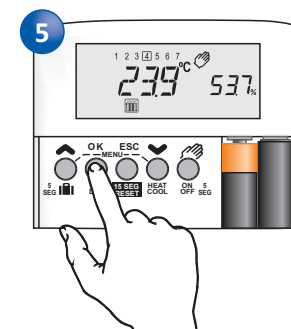
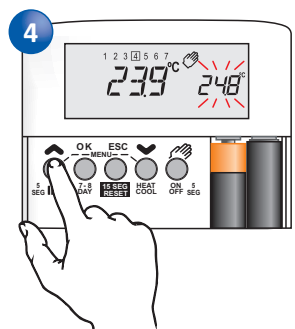
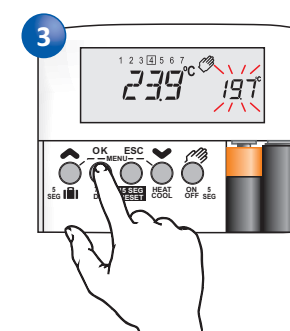
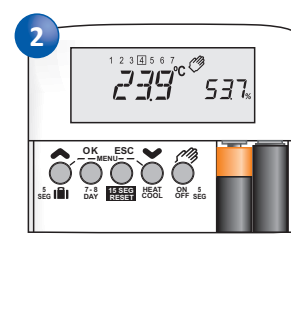
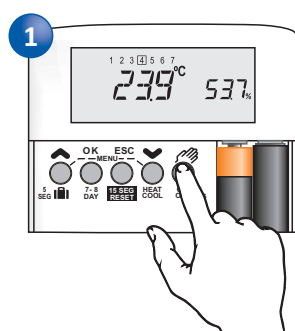


Hora actual

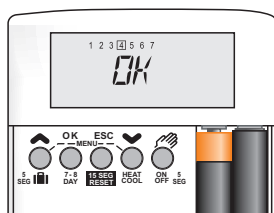
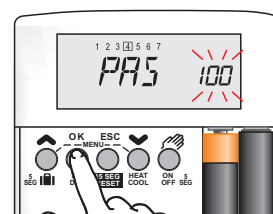
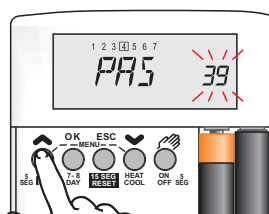
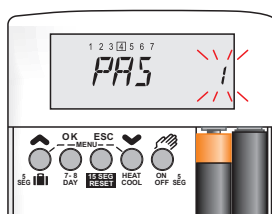
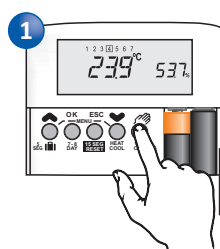


Humedad relativa del ambiente

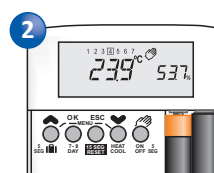
Regulación en Modo Manual



Ejemplo con password



una vez introducido el password correcto lo guarda en memoria mientras está manipulando el control y dos minutos mas



Programación en modo automático

Ejemplo de programación para modo automático

N° orden	Hora	Temperatura	Días independientes	Todos los días	Lunes a Viernes	Sábado y Domingo
1	6:00	22°C			X	
2	7:35	18°C			X	
3	8:10	22°C				X
4	10:00	18°C				X
5	13:00	22°C		X		
6	16:00	18°C		X		
7	18:00	22°C		X		
8	23:30	18°C		X		

de Lunes a Viernes..... 1 2 3 4 5 6 7

de Lunes a Sábado..... 1 2 3 4 5 6 7

Sábado y Domingo..... 1 2 3 4 5 6 7

todos los días..... 1 2 3 4 5 6 7

Lunes..... 1 2 3 4 5 6 7

Martes..... 1 2 3 4 5 6 7

Miércoles..... 1 2 3 4 5 6 7

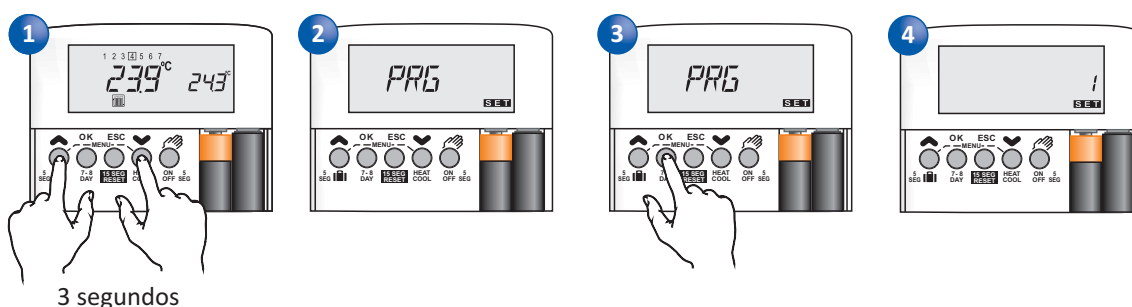
Jueves..... 1 2 3 4 5 6 7

Viernes..... 1 2 3 4 5 6 7

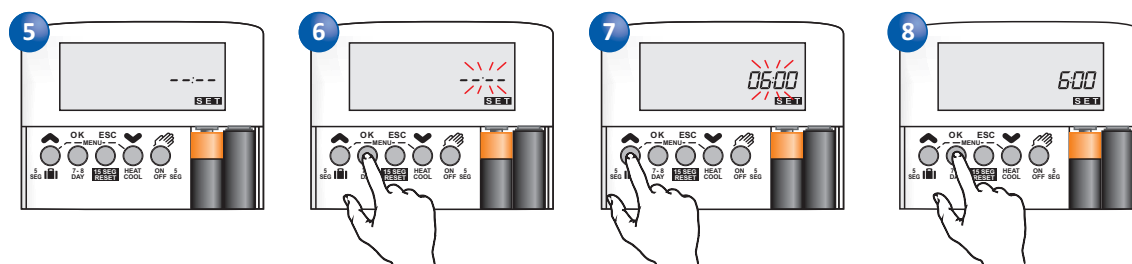
Sábado..... 1 2 3 4 5 6 7

Domingo..... 1 2 3 4 5 6 7

Programación de orden: 1



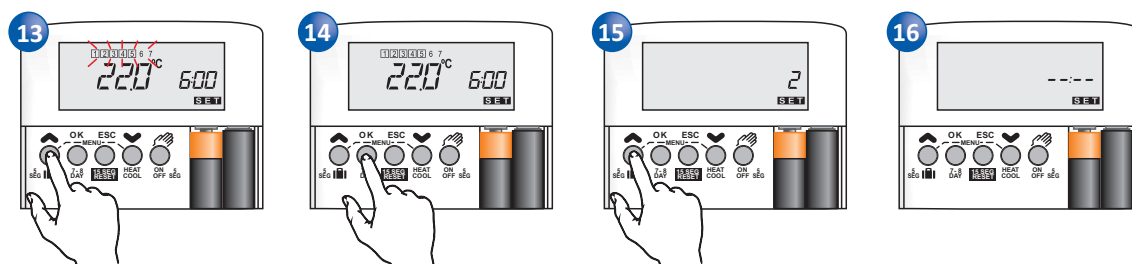
3 segundos



Pulse hasta ajustar la hora de comienzo de la orden



Pulse hasta ajustar la temperatura para esa orden

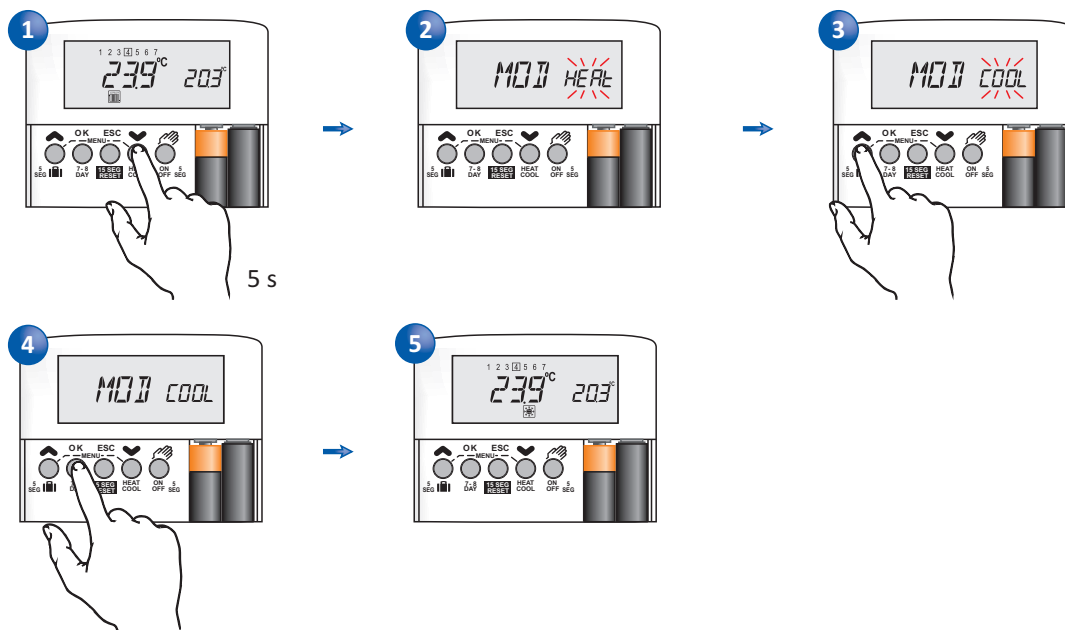


Pulse hasta ajustar los días para esa orden

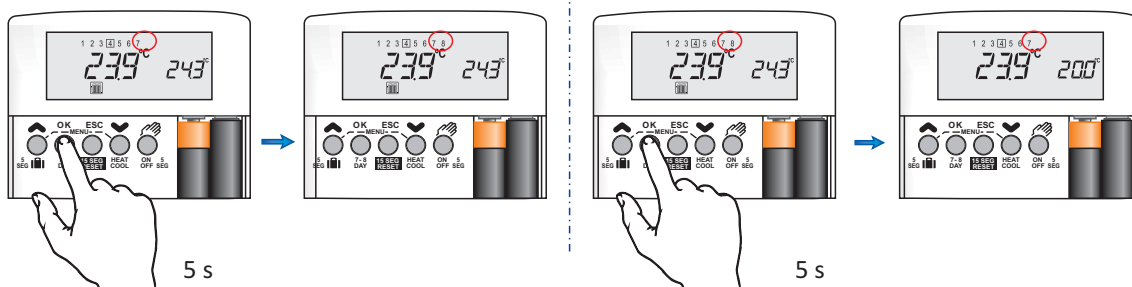
La orden 1 ya está completa

Pulsando la flecha pasa a la siguiente orden, y siga el mismo procedimiento

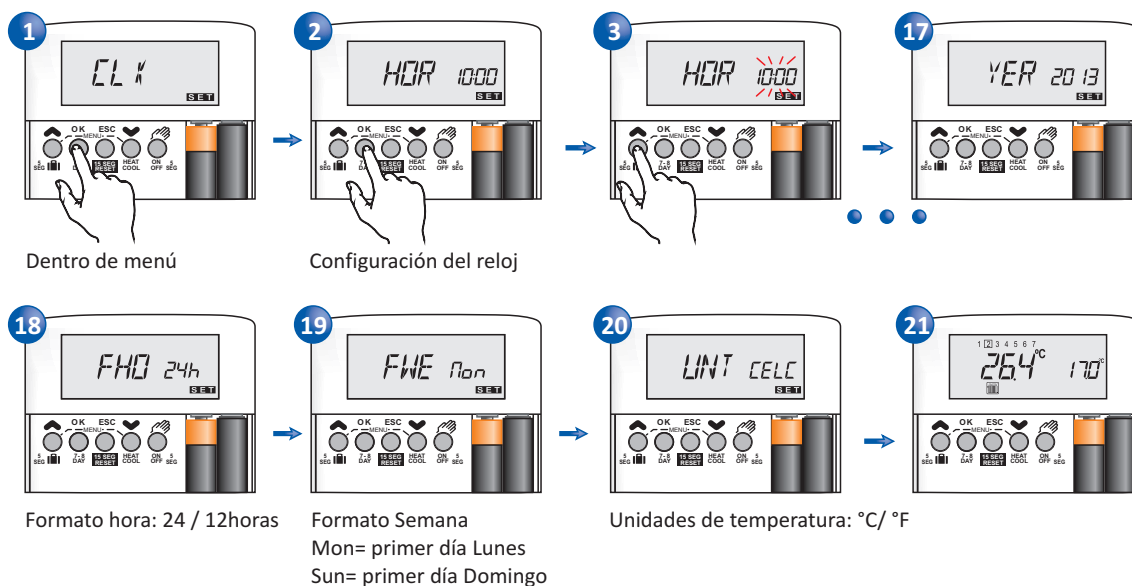
Modo de regulación: Calefacción / Refrigeración



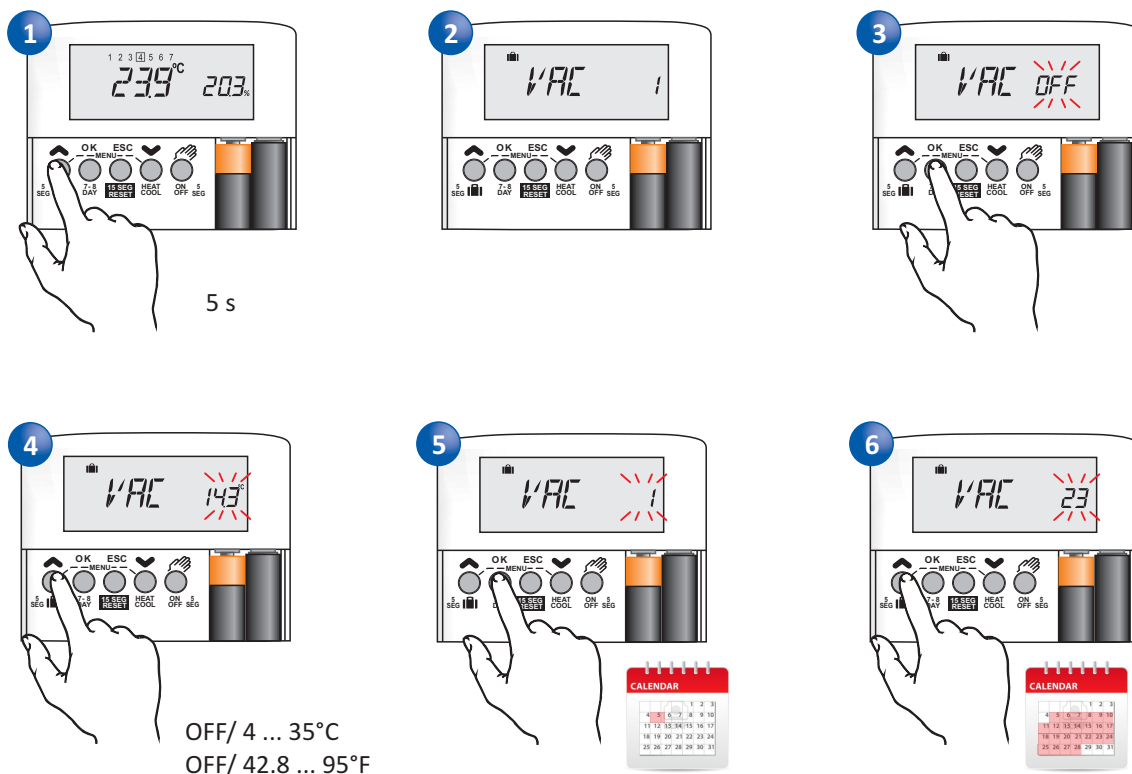
Función día festivo



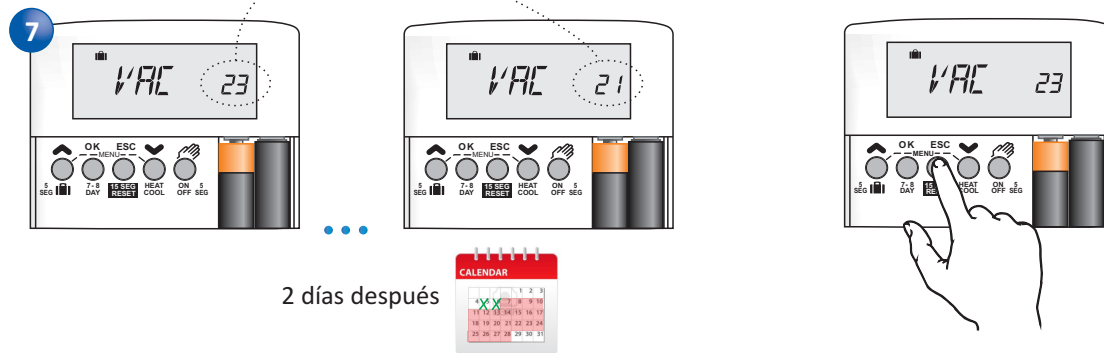
Configuración del reloj y unidades de temperatura



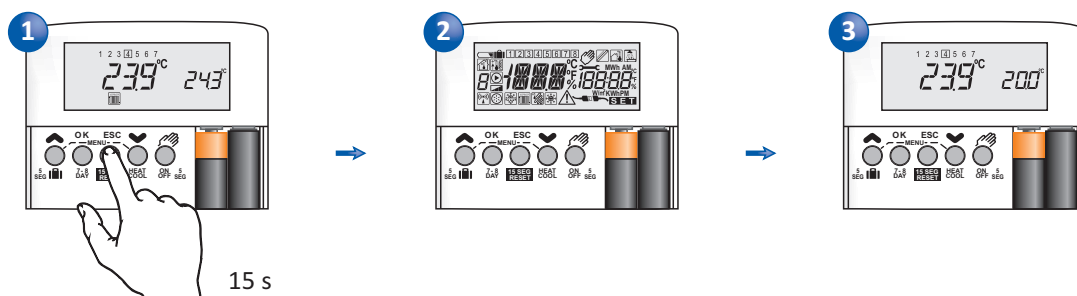
Función vacaciones



Anula la función



Reset



Condiciones de garantía

Ante todo le agradecemos la compra y la confianza depositada en el equipo y esperamos que el cronotermostato Siesta-CRX cumpla con las necesidades de su instalación.

- Antes de instalar el cronotermostato asegúrese de que las condiciones ambientales son las adecuadas, temperatura de trabajo, humedad, polución y emisión de gases, ya que cualquiera de estos factores pueden afectar a su correcto funcionamiento.
- El Siesta-CRX es un dispositivo de control independiente para montaje en superficie, sobre una caja universal empotrada, de ambiente seco y polución tipo 2.
- Para cualquier manipulación, ya sea mientras su instalación o su reparación, el regulador ha de estar desconectado de la red eléctrica.
- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta del reverso de la tapa de conexiones.
- Este regulador no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).
- Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.
- En caso de visualizar posibles defectos que podrían causar daños o un mal funcionamiento en la instalación, no conectar el aparato.
- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio sin la previa autorización escrita por parte de SONDER REGULACIÓN S.A.
- Los gráficos e informaciones descritos en este manual son orientativos, pudiendo incluir errores técnicos o tipográficos.
- Sonder Regulación S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa y serán entregados en las mismas condiciones materiales de recepción, no se repondrán embalajes, pilas, instrucciones o cualquier otro accesorio que incluya este producto y no se haga constar en el albarán de envío.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación.

Para cualquier reparación dentro de garantía es necesario presentar la documentación que acredite la compra del producto dentro del plazo de validez de esta garantía y una descripción lo mas exacta posible del defecto o del comportamiento anómalo del producto según el usuario.

Si la reparación está fuera de garantía, se informará al usuario de la viabilidad y del coste de la misma. La valoración de nuestro departamento técnico puede suponer un coste adicional para el usuario.

Quedan fuera de garantía:

- Aparatos con el número de serie deteriorado, borrado o modificado.
- Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.
- Aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.
- **Los costos que resulten del envío o recepción del material.**
- Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley

