



Energy Control

Familia

Siesta-CRX

Manual de Instrucciones

Modelo *Siesta* - CRX RF

Crono Semanal Radio

Generación ARM Cortex-M3



Nueva Programación
Nuevo Display
Nuevo Corazón



INDICE

- 2** Descripción
- 3** Datos técnicos
- 3** Ubicación
- 4** Instalación
- 4** Cambio de pilas
- 5** Primera conexión
- 6** Información de pantalla
- 9** Menú
- 10** Visualización de datos en pantalla
- 10** Regulación en Modo Manual
- 10** Funcionamiento password
- 11** Programación en Modo Automático
- 12** Modo de regulación: Calefacción / Refrigeración
- 12** Función Día Festivo
- 12** Configuración del reloj y unidades de temperatura
- 13** Función Vacaciones
- 13** Reset
- 14** Codificación entre emisor y receptor
- 15** Condiciones de garantía

Descripción

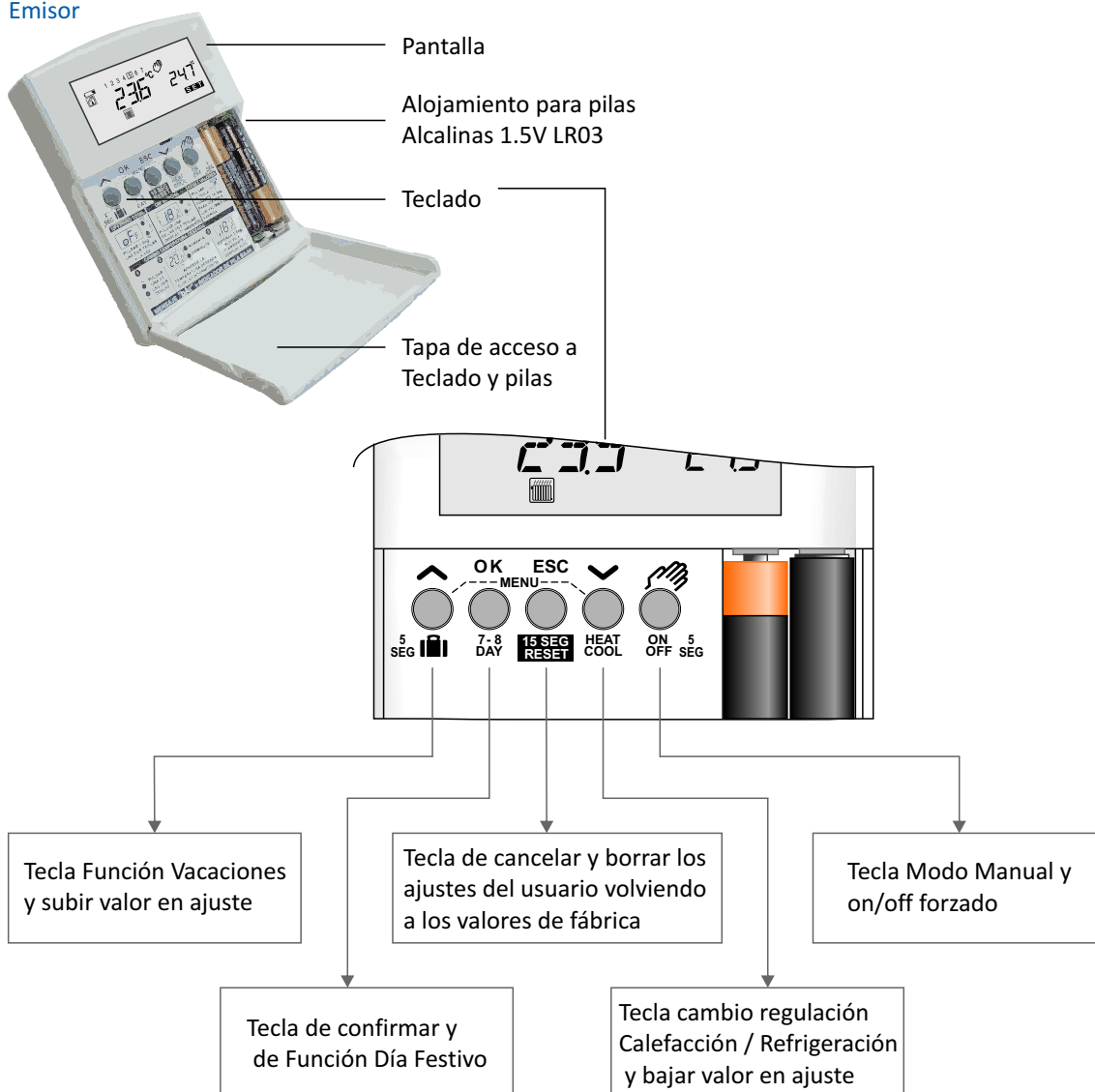
Es un cronotermostato digital a pilas para uso residencial, y comunicación vía radio (sin cables) con total libertad en la programación en la que se indican órdenes donde se configura hora, temperatura y días aplicables.

Puede memorizar hasta 28 órdenes.

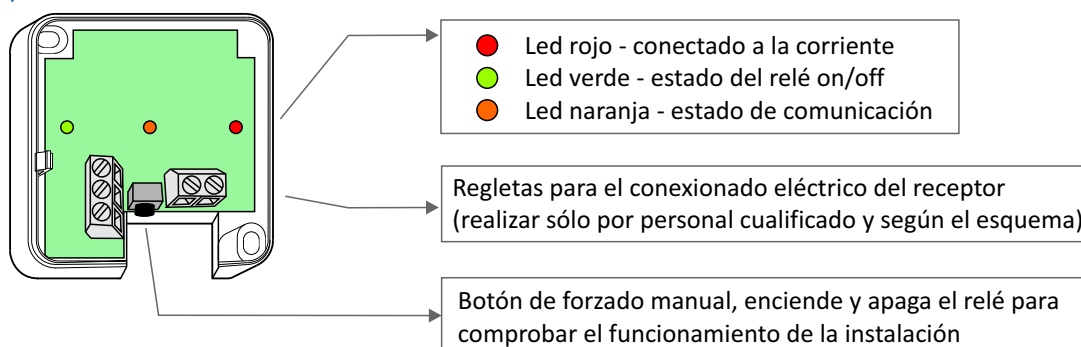
También puede funcionar en modo manual, indicándole sólo la temperatura. En pantalla visualizará temperatura, humedad y hora.

Nota: Emisor y Receptor vienen codificados de fábrica, si necesita recodificarlos consulte el procedimiento en la página 14

Emisor

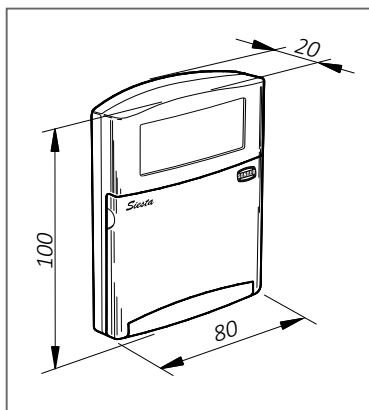


Receptor

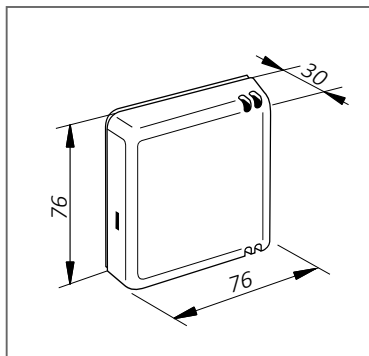


Datos técnicos

Dimensiones Emisor mm



Dimensiones Receptor mm



Características técnicas

Emisor

Escala de regulación:..... de 5 a 35°C
 Pila 1,5V alcalina (2 Unid.):..... LR03 (AAA)
 Indicador de pila baja:.....
 Duración Pilas:..... 1,5 años, aprox
 Peso neto (con pilas):..... 126,5 g

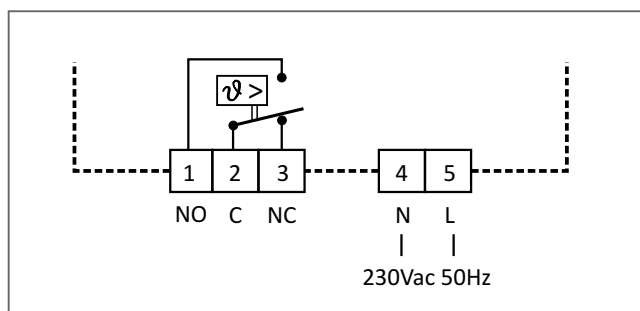
Receptor

Alimentación:..... 230Vac 50Hz
 Poder de ruptura (contactos):..... 16(8)A 250Vac
 Sección máxima del cable a conectar:..... 1,5mm²
 Cableado tipo:..... H-05V-K
 Peso neto:..... 85,5 g

Común

Frecuencia de transmisión:.....868,3 MHz
 Distancia máx. aprox. Emisor-receptor:.. 90 m en campo libre
 Temperatura de ambiente:..... T_{min.} 0°C, T_{max.} 40°C
 Temperatura de almacenaje:..... máximo 50°C
 % humedad relativa de funcionamiento:..... de 20 a 85%
 Grado de protección:..... IP20
 Grado de polución:..... 2
 Software:..... Clase A
 Tipo de Acción:..... 1.B
 Homologado:..... CE
 Peso bruto:..... 235 g

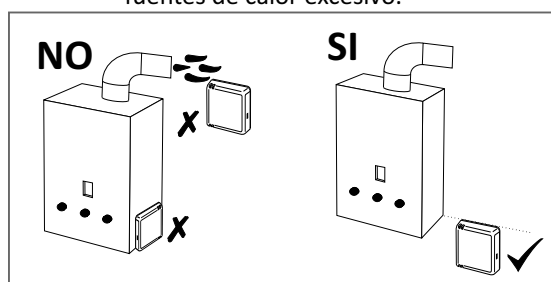
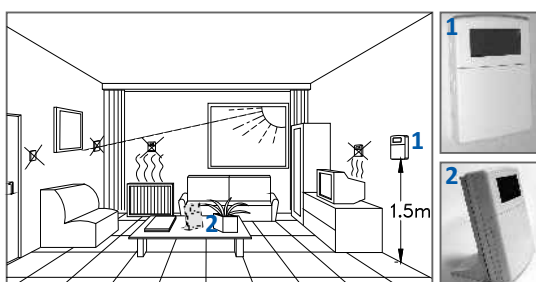
Esquema Eléctrico



Ubicación

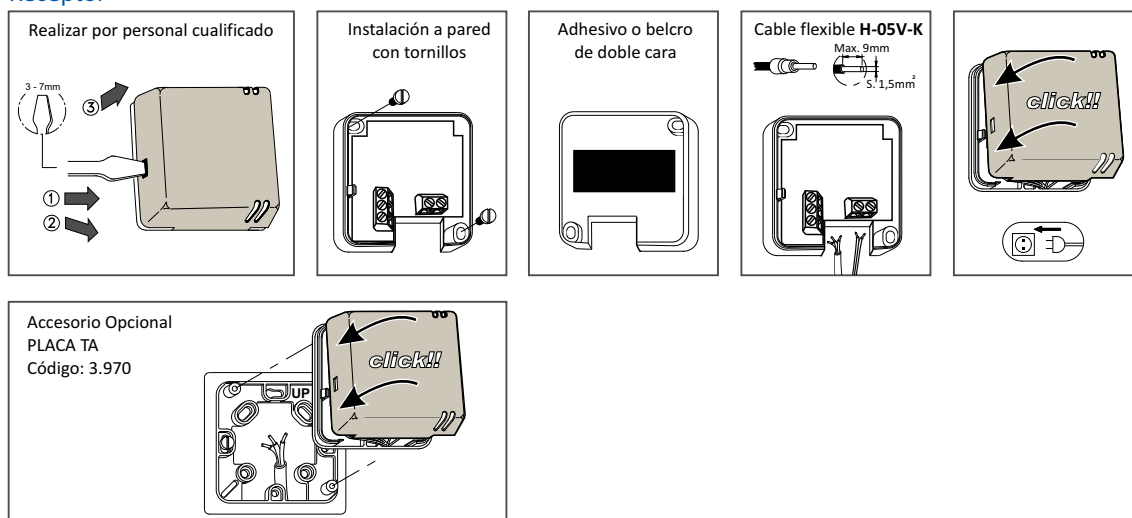
Emisor - Mantener alejado el emisor de cualquier fuente de calor o luz directa.

Receptor - Instalar lejos de elementos conductores, superficies metálicas, cables eléctricos o fuentes de calor excesivo.



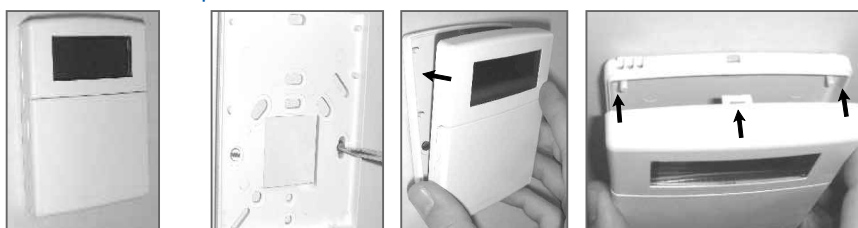
Instalación

Receptor

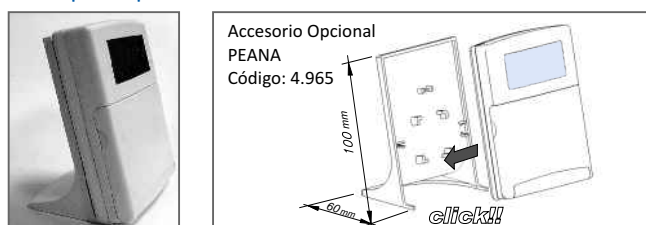


Emisor

1 - Instalación en pared



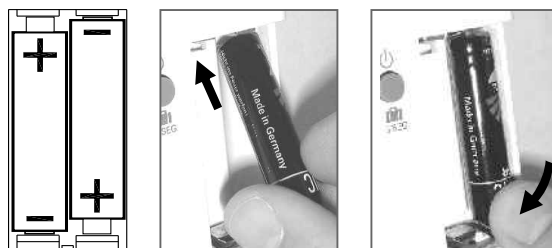
2 - Soporte para sobre mesa



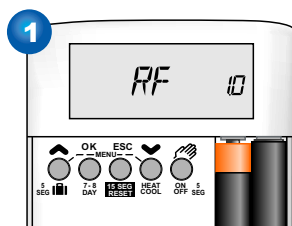
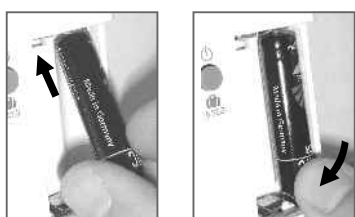
Cambio de pilas

Aloje las pilas alcalinas, tipo LR03 AAA de 1,5V, respetando la polaridad marcada en el aparato, e introduciéndolas 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



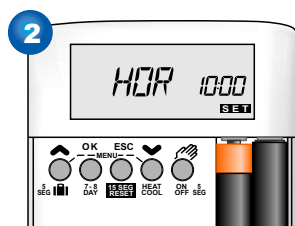
1

Versión



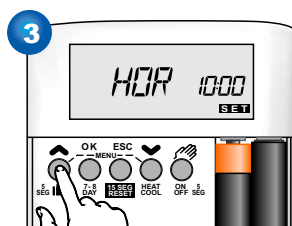
2

2 s



2

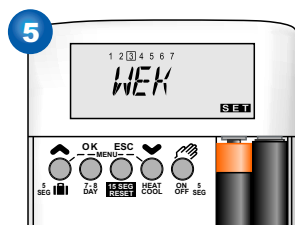
Hora



3

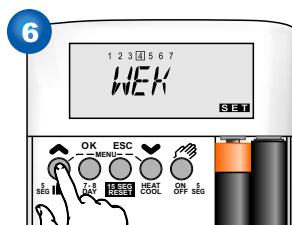


4

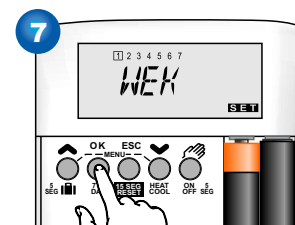


5

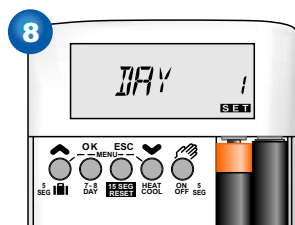
Día de la semana



6

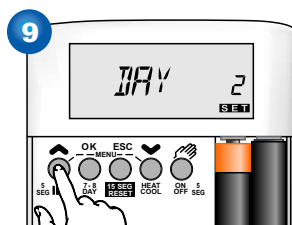


7

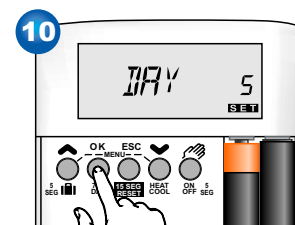


8

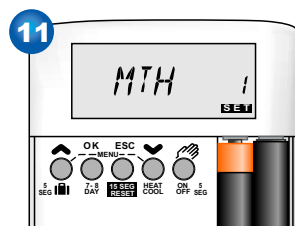
Día del mes



9

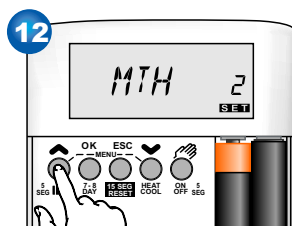


10

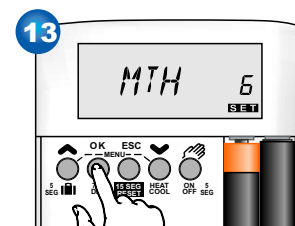


11

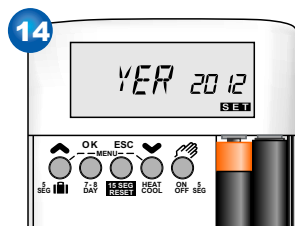
Mes



12

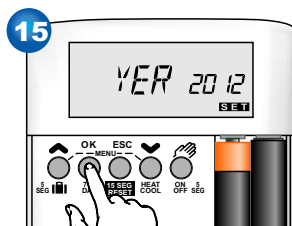


13

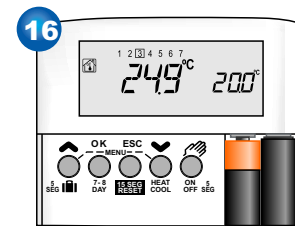


14

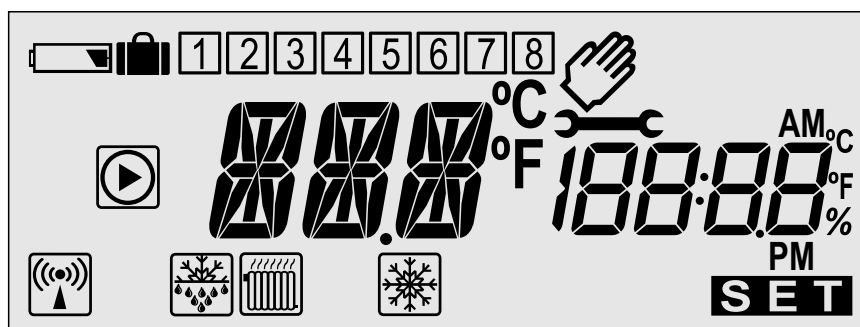
Año



15

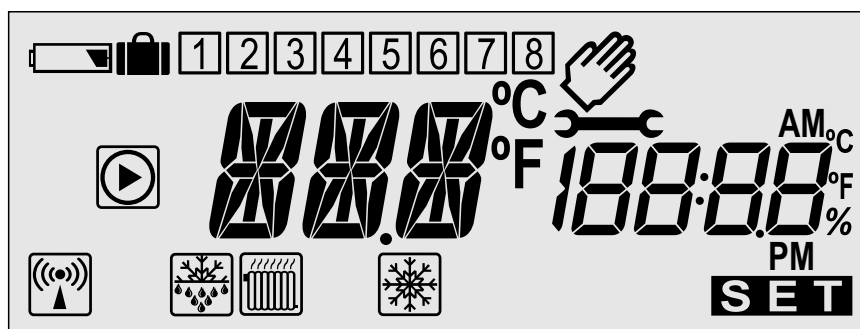


16



	<h3>Modo Manual</h3>	<p>Se visualiza en pantalla cuando el control funciona en modo manual. Sólo ha de ajustar la temperatura mediante las flechas. Pulsando la tecla , sale y entra del modo.</p>
	<h3>Modo Automático</h3>	<p>Programando las ordenes (temperatura / hora / días), hasta un máximo de 28 cambios, el control regula de forma automática la calefacción. Puede programar: cada día diferente, de Lunes a Viernes, el fin de semana, de Lunes a Sábado...según sus necesidades.</p>
	<h3>Off Manual</h3>	<p>El control no regula, sólo mantiene las funciones antihielo y protección de bomba.</p>
	<h3>Regula en Calefacción</h3>	<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. Pulsando la tecla  durante 5 segundos cambia de modo.</p>
	<h3>Regula en Refrigeración</h3>	<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. Pulsando la tecla  durante 5 segundos cambia de modo.</p>
	<h3>Relé en funcionamiento</h3>	<p>Se visualiza en pantalla cuando activa la caldera o la bomba.</p>
	<h3>Vacaciones</h3>	<p>Para ausencias prolongadas puede programar la temperatura y los días a los que desea dejar su casa. Pulsando la tecla 5 Segundos entra en la configuración.</p>
	<h3>Programación</h3>	<p>Se visualiza en pantalla cuando está dentro de programación</p>

Información de pantalla



Baterías

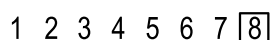
Indica que el estado de las baterías es bajo y han de cambiarse.

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

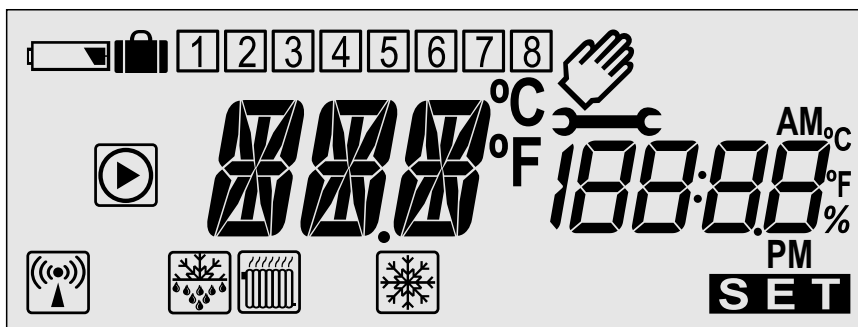


Pulsando 15 segundos la tecla  los ajustes programados se borran y vuelven a los valores de fábrica. Sólo mantiene guardado el contador de horas totales.

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.



Codificación Emisor-receptor Se visualiza en pantalla cuando el control está dentro del proceso de codificación entre emisor y receptor (ver página 14) y desaparece de pantalla cuando se completa el proceso.

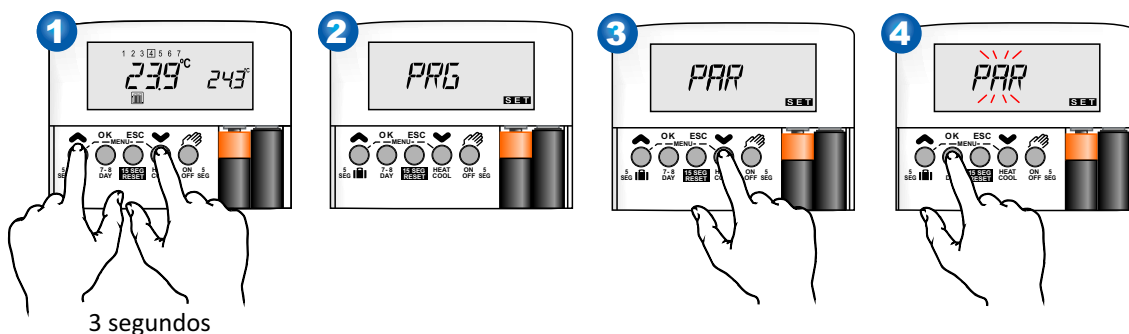
Parámetros

PAR

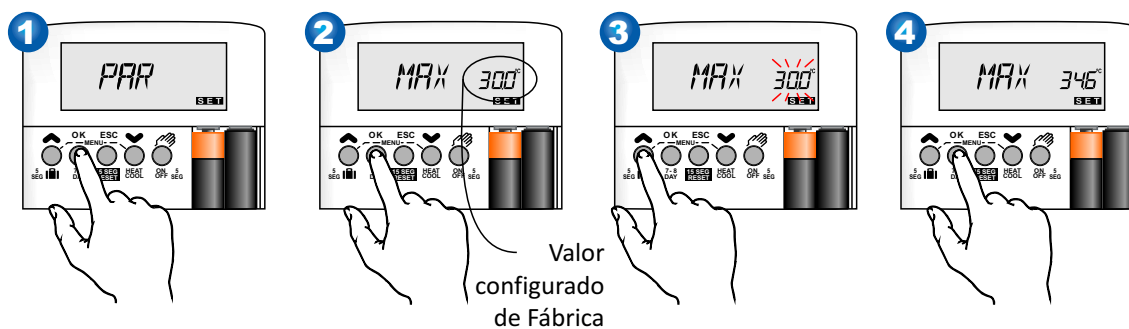
SET

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

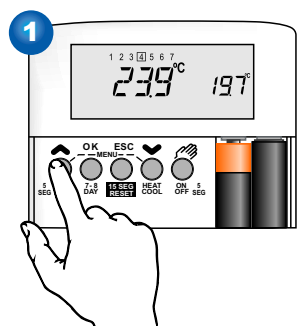


	Programación	Le permite configurar hasta 28 ordenes para que el control regule en modo automático.
	Función vacaciones	configurar la temperatura a la que ha de estar la casa mientras está fuera y los días que dura la ausencia, después de esos días, el control vuelve a modo automático.
	Contador de horas	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 12.
	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.

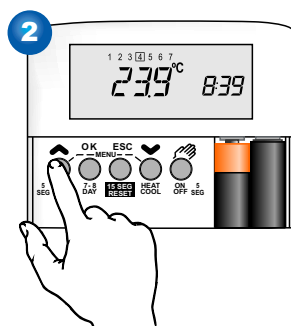


	Tª Máxima consigna Escala: 19.0°C ... 35.0°C		Antihielo Escala: OFF / ON (4.0 ... 9.0°C)
	Tª Mínima consigna Escala: 6.0°C ... 29.0°C		Retardo de activación Escala: OFF / ON (1... 60 minutos)
	Calibración sensor Escala: -10.0°C ... 10.0°C		Protección de la bomba Escala: ON ... OFF
	Modo regulación Escala: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

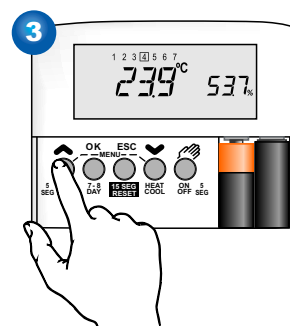
Visualización de datos en pantalla



Temperatura de consigna

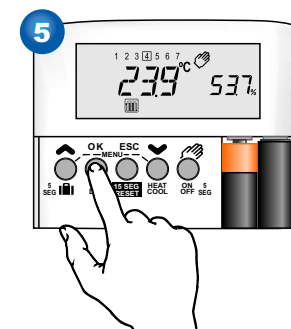
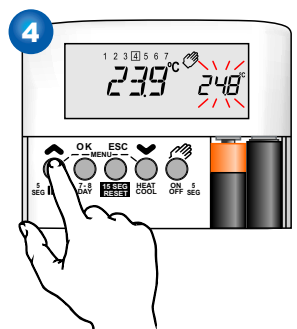
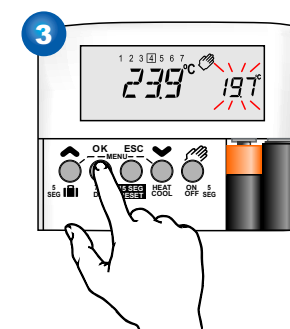
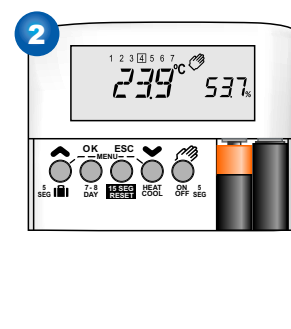
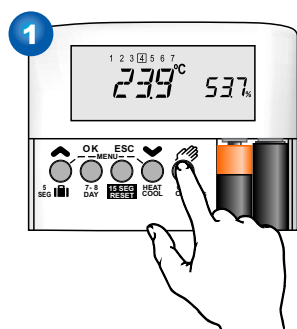


Hora actual

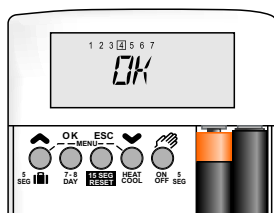
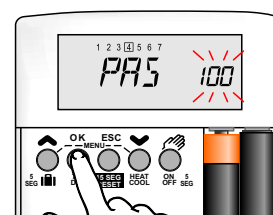
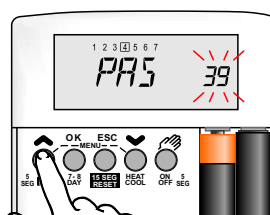
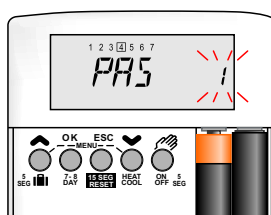
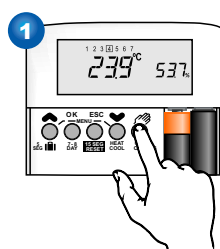


Humedad relativa del ambiente

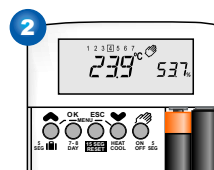
Regulación en Modo Manual



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

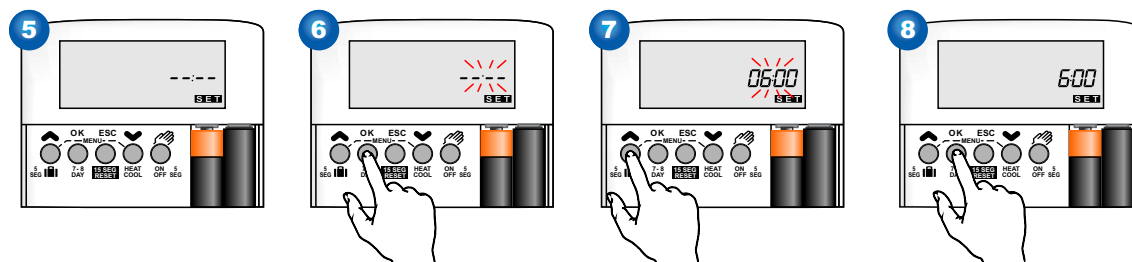
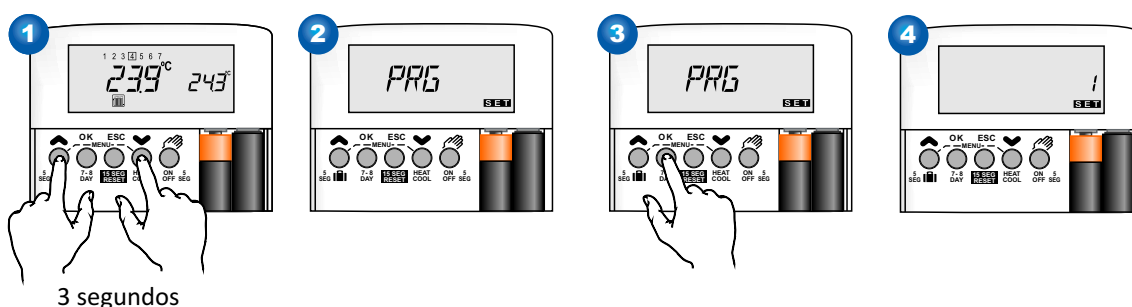
Jueves..... 1 2 3 4 5 6 7

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

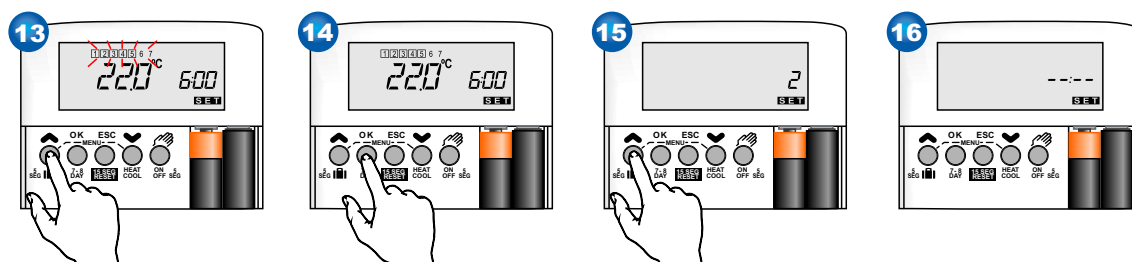
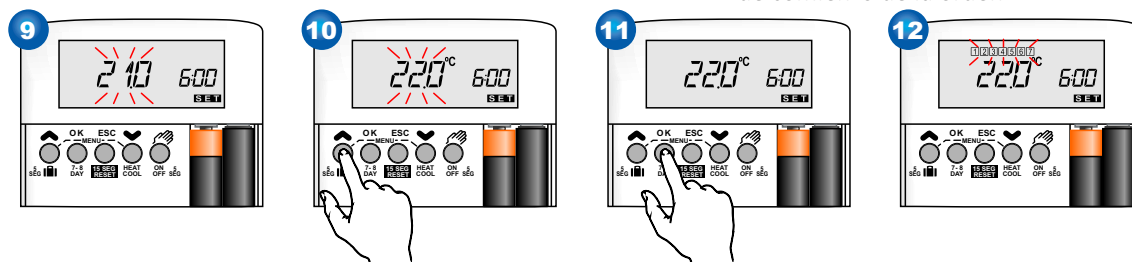
Sábado..... 1 2 3 4 5 6 7

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

Programación de orden: 1



Pulse hasta ajustar la hora de comienzo de la orden

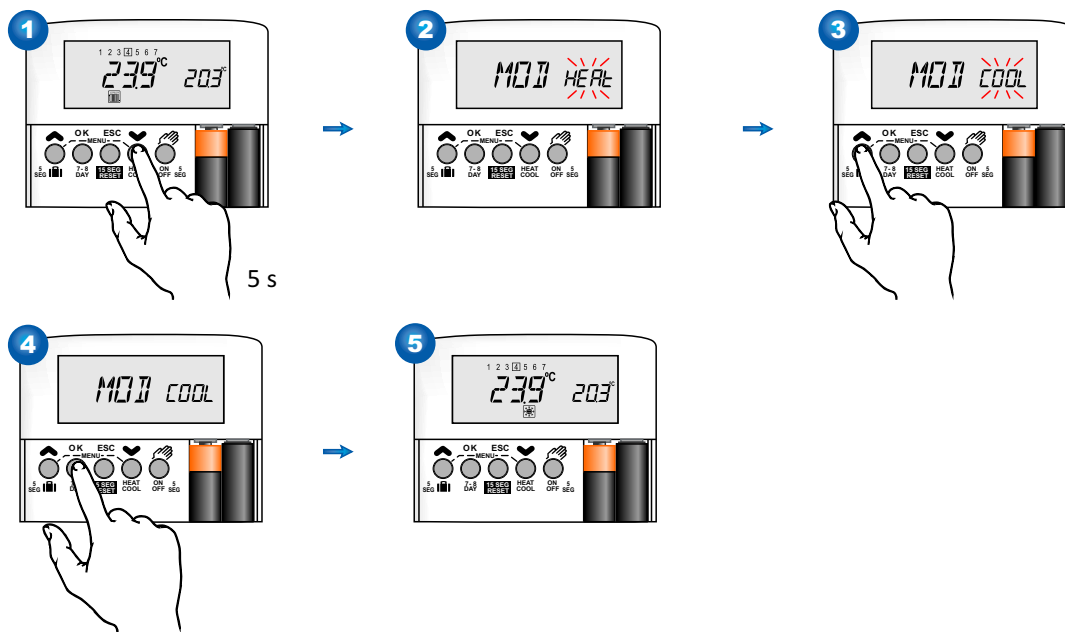


Pulse hasta ajustar los días para esa orden

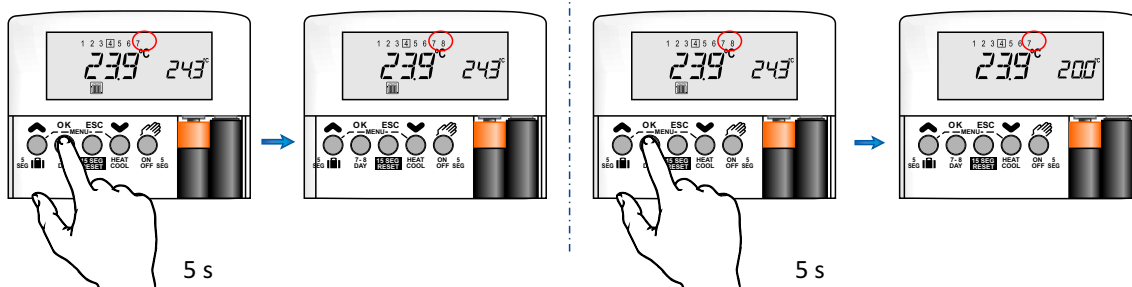
La orden 1 ya está completa

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

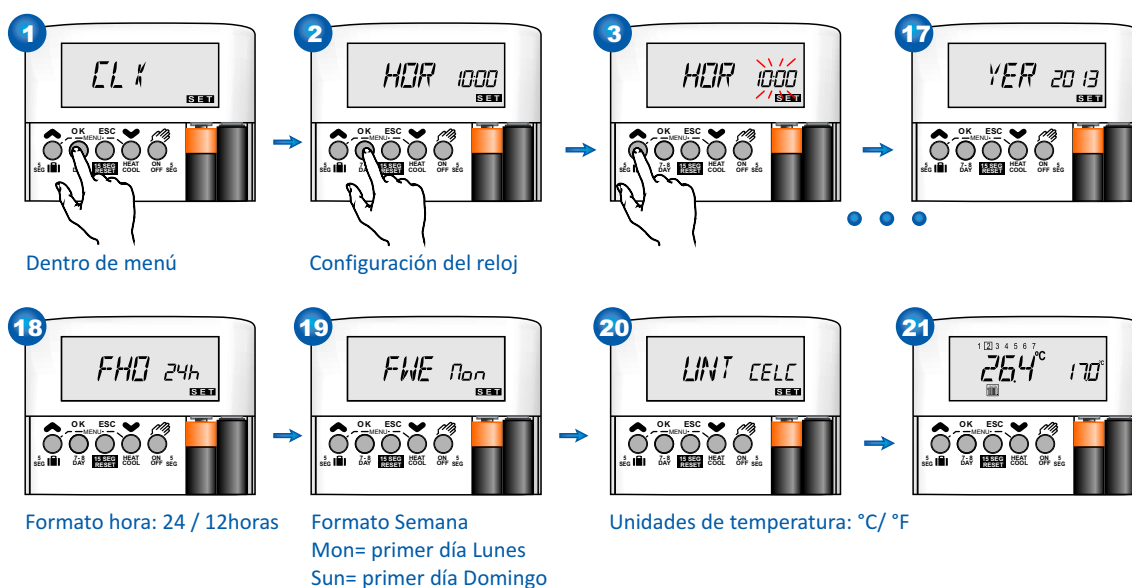
Modo de regulación: Calefacción / Refrigeración



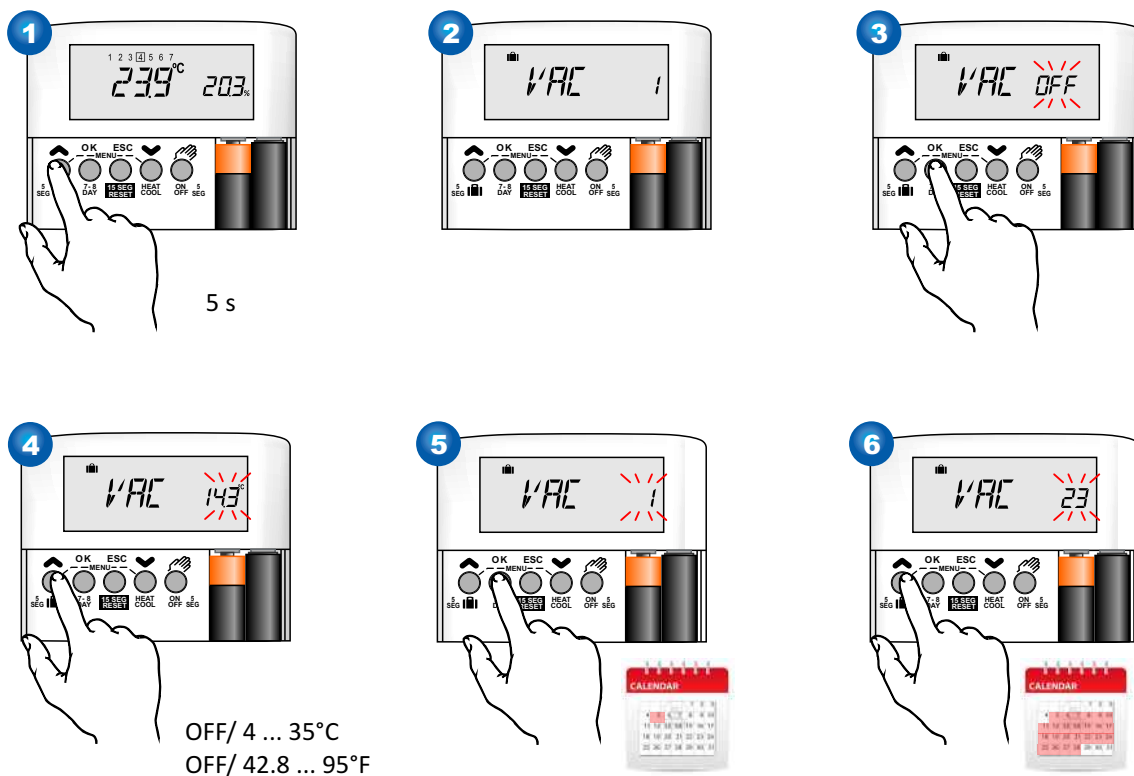
Función Día Festivo



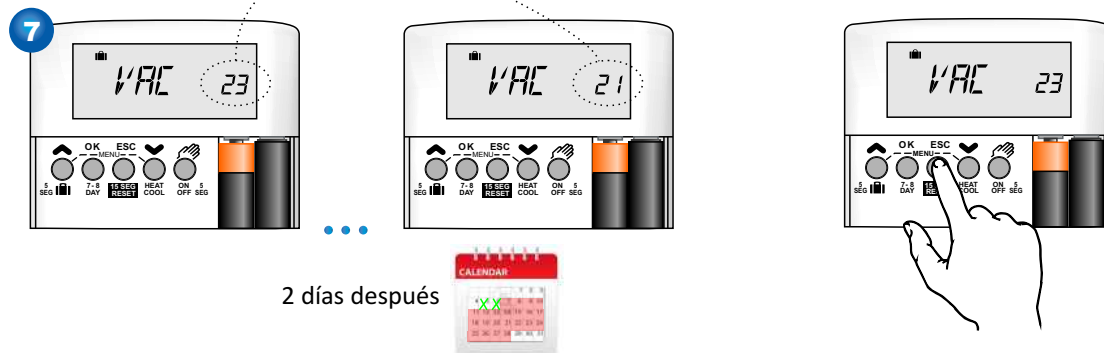
Configuración del reloj y unidades de temperatura



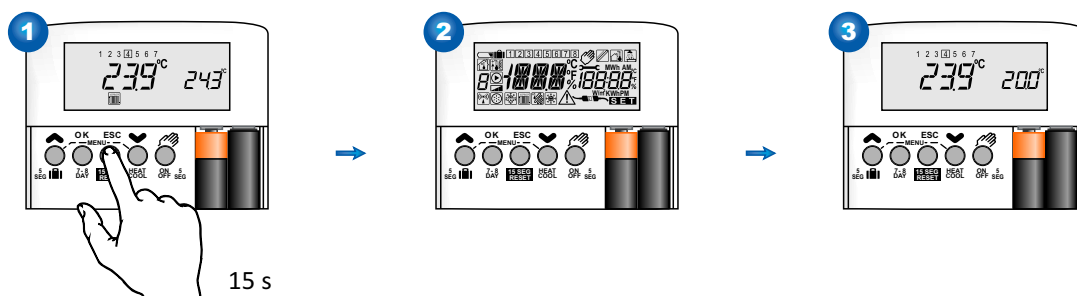
Función Vacaciones



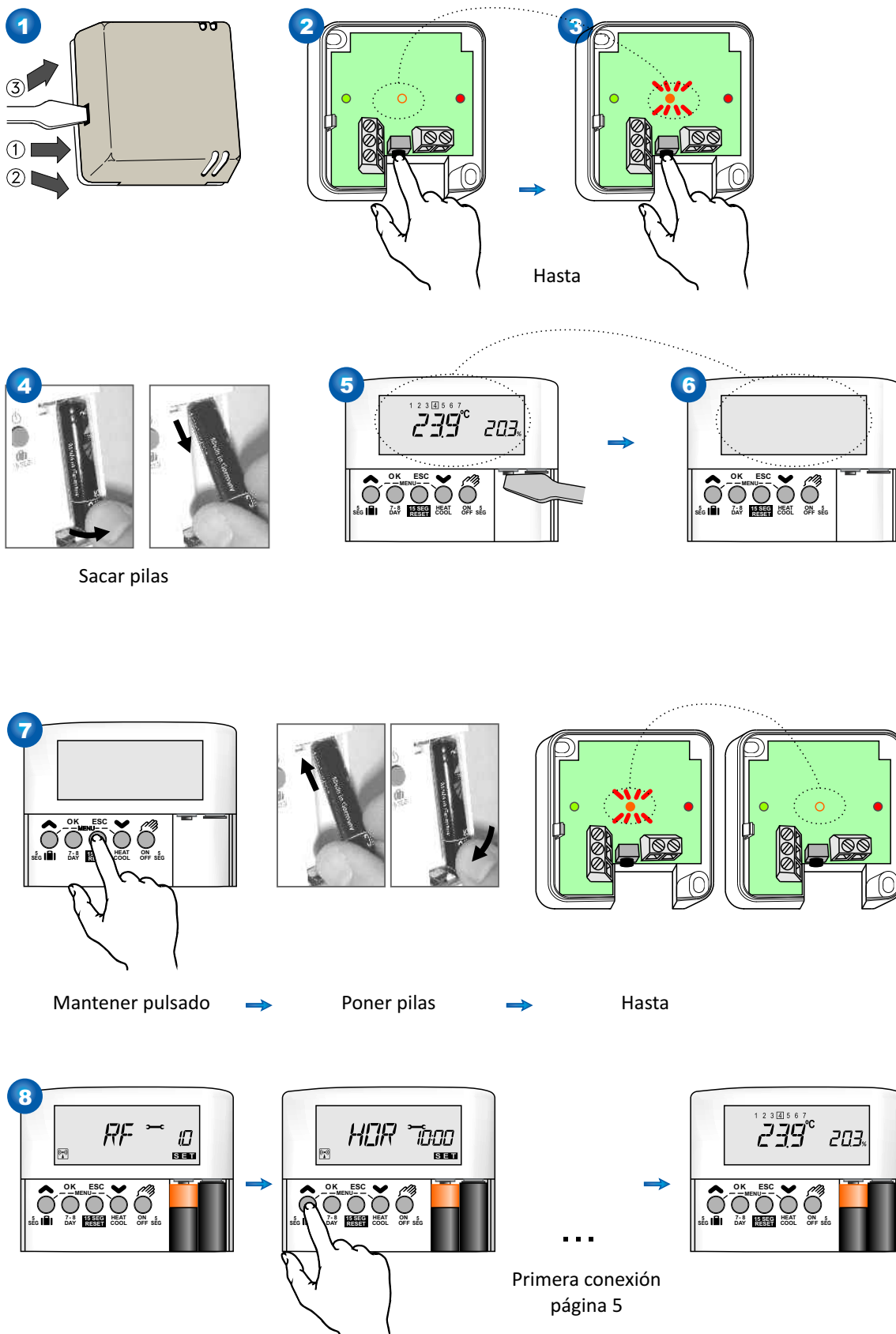
Anula la función



Reset



Codificación entre emisor y receptor



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



Diseñado y fabricado por Sonder en Rubí según:
UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005
UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

Tienda Online Sonder www.sonder.es
Información Técnica www.sonder-regulacion.com

