

TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMÁVEL

Instrucciones de uso e instalación
Instruções de uso e instalação

ExaCONTROL 7 

ExaCONTROL 7 radio



Saunier Duval





Instrucciones de uso

Índice

1	Generalidades	2	8.4	Visualización de la pantalla principal.....	9
2	Conservación de los documentos.....	2	8.5	Selección del modo de funcionamiento	10
3	Seguridad	2	8.6	Regulación de la temperatura	11
4	Garantía constructor / Responsabilidad	3	8.7	Función "Vacaciones"	13
5	Utilización prevista del aparato	4	8.8	Ajuste de la hora y la fecha	14
6	Limpieza	5	8.9	Programa de calefacción semanal	15
7	Reciclaje	5	8.10	Modificación temporal de la temperatura de consigna ambiente	19
8	Utilización del aparato	6	8.11	Menú informaciones	22
8.1	Panel de mandos.....	6	8.12	Cambio de pilas.....	22
8.2	Descripción de la pantalla	7	8.13	Descripción del receptor de radio.....	25
8.3	Descripción de las teclas.....	8	9	Diagnóstico de averías	26
			9.1	Termostato ambiente	26
			9.2	Receptor radio	28
			10	Protección anti hielo	29

1 Generalidades

ExaCONTROL 7 radio es un termostato ambiente programable semanal que asegura un confort en calefacción personalizado según los deseos, hábitos y periodos de ocupación de la vivienda.

La instalación y la primera puesta en funcionamiento del aparato deben ser realizadas por un profesional cualificado. Este último es responsable de la conformidad de la instalación y de la puesta en funcionamiento según la normativa en vigor.

Es conveniente llamar al SAT Oficial de Saunier Duval para el mantenimiento y las reparaciones del aparato.



2 Conservación de los documentos

- Guarde este manual así como todos los documentos que lo acompañan a mano con el fin de poder consultarlos en caso de necesidad.

Saunier Duval declina toda responsabilidad en caso de daños ocasionados por la no observación de las instrucciones del presente manual.

3 Seguridad

Seguir obligatoriamente las consignas de seguridad y las prescripciones siguientes:

- No realizar modificaciones:

- En el aparato,
- En el entorno del mismo.
- No efectuar nunca uno mismo las operaciones de mantenimiento o reparación del aparato.
- No modificar las condiciones técnicas y arquitectónicas en las proximidades del aparato, en la medida en que éstas puedan ejercer una influencia sobre la seguridad del funcionamiento del aparato.

Atención!

La temperatura del agua del circuito de calefacción puede estar muy caliente. Téngalo en cuenta al abrir cualquier válvula o purga.

4 Garantía constructor / Responsabilidad

De acuerdo con lo establecido en la Ley 23/2003 del 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, Saunier Duval responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en un plazo de DOS AÑOS desde la entrega. Salvo prueba en contrario se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos SEIS MESES desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó.

La garantía del aparato, previa presentación de la factura de compra, tendrá una duración de dos años desde la fecha de venta del aparato.

Instrucciones de uso

La garantía excluye expresamente averías producidas por:

- a) Inadecuado uso del bien, o no seguimiento respecto a su instalación y mantenimiento, con lo dispuesto en las indicaciones contenidas en el libro de instrucciones y demás documentación facilitada al efecto.
- b) Sobrecarga de cualquier índole.
- c) Congelación.
- d) Manipulación de los equipos por personas no autorizadas.
- e) Aquellas averías producidas por causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos, geológicos, etc...).

Nota: todos nuestros Servicios Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente

acreditación por parte de Saunier Duval. Exija esta acreditación en su propio beneficio.

5 Utilización prevista del aparato

El aparato está fabricado conforme a las últimas evoluciones técnicas y a las reglas de seguridad en vigor.

Este aparato es un termostato ambiente programable que sirve para controlar una instalación de calefacción en función de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentra e igualmente en función del programa de calefacción registrado. Cualquier otra utilización es considerada como inadecuada y está prohibida.

El fabricante no será en ningún caso responsable de los daños resultantes de una utilización que no sea para la cual está fabricado. Cualquier riesgo será asumido íntegramente por el usuario.

Para una buena utilización del aparato hay que respetar las instrucciones de las normas de empleo, del manual de instalación y de todos los documentos que se entregan con el aparato, así como las condiciones de instalación y mantenimiento.

6 Limpieza

- Limpiar el exterior del aparato con la ayuda de un trapo seco o ligeramente humedecido.

- Asegurarse que el agua no penetra en el interior del aparato.
- No utilizar productos abrasivos o de limpieza ya que estos podrían dañar el exterior o las piezas de plástico.

7 Reciclaje

El aparato está compuesto en gran parte de materiales reciclables.

El embalaje, el aparato así como el contenido del paquete no deben ser tirados a la basura sino que deben ser eliminados según la reglamentación en vigor.

Instrucciones de uso



8 Utilización del aparato

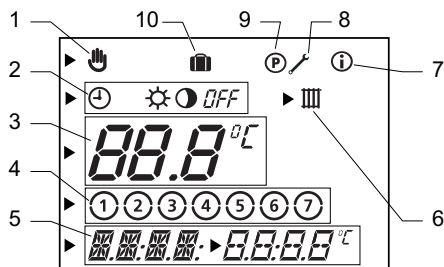
8.1 Panel de mandos



Leyenda

- 1 Pantalla
- 2 Tecla 
- 3 Tecla 
- 4 Tecla 
- 5 Tecla 

8.2 Descripción de la pantalla



Leyenda

- 1 Modificación temporal de la temperatura de consigna ambiente
- 2 Modos de funcionamiento
- 3 Zona de visualización multifunciones (1)
- 4 Días de la semana
- 5 Zona de visualización multifunciones (2)
- 6 Circuito calefacción
- 7 Menú Informaciones
- 8 Menú instalador
- 9 Menú programación
- 10 Función vacaciones

8.3 Descripción de las teclas

8.3.1 Tecla **mode**

Pulsando sucesivamente la tecla **mode**, se tiene acceso a los ajustes siguientes:

Número de pulsaciones sobre la tecla	Descripción
1	Selección del modo de funcionamiento
2	Ajuste de la temperatura de calefacción "Confort"
3	Ajuste de la temperatura de calefacción "Eco"
4	Función "Vacaciones"

Número de pulsaciones sobre la tecla	Descripción
5	Ajuste del día de la semana en curso
6	Ajuste de la hora
8	Ajuste de la fecha

8.3.2 Tecla **prog**

Pulsando sobre la tecla **prog**:

- **sucesivamente:** se visualizan los diferentes ajustes del aparato.
- **Durante 5 seg.:** se accede al ajuste del programa de calefacción.

8.3.3 Tecla $\ominus$

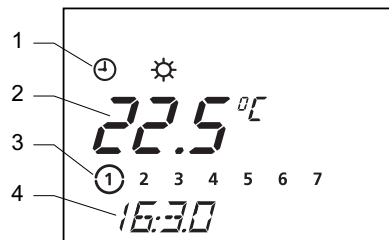
Pulsando sobre la tecla $\ominus$, disminuye el valor a ajustar.

8.3.4 Tecla $\oplus$

Pulsando sobre la tecla $\oplus$, aumenta el valor a ajustar.

8.4 Visualización de la pantalla principal

En la primera puesta en tensión, en la pantalla se visualiza.



Leyenda

- 1 Modo de funcionamiento en curso
- 2 Temperatura ambiente del local
- 3 Día de la semana en curso
- 4 Hora actual



8.5 Selección del modo de funcionamiento

- A partir de la pantalla principal, pulsar la tecla **(mode)** para modificar el modo de funcionamiento del aparato.

- El símbolo  parpadea.
- Utilizar las teclas  y  para seleccionar el modo de funcionamiento de su instalación.

El símbolo del modo de funcionamiento seleccionado parpadea.

Símbolo	Modo de funcionamiento
	Automático: En función de las franjas horarias del programa calefacción, el aparato conmuta entre los modos de funcionamiento  Confort o  Eco.
	Confort: La calefacción funciona en función de la temperatura Confort ajustada
	Eco: La calefacción funciona en función de la temperatura Eco ajustada
<i>OFF</i>	Apagado: La calefacción se para. La función de protección anti hielo del aparato se activa.

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente

8.6 Regulación de la temperatura

8.6.1 Regulación de la temperatura de calefacción "Confort"



- A partir de la pantalla principal, pulsar 2 veces sobre la tecla (mode).
- Utilizar las teclas (+) y (-) para ajustar la temperatura "Confort" . La temperatura de ajuste parpadea.

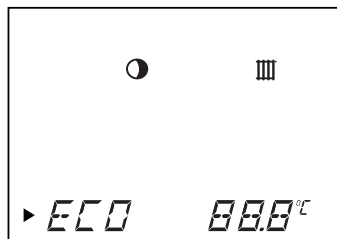
	Ajuste de temperatura (°C)
mín.	5
aconsejada	20
máx.	30

Instrucciones de uso

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente.

8.6.2 Ajuste de la temperatura de calefacción "Eco"



- A partir de la pantalla principal, pulsar 3 veces la tecla (mode).
- Utilizar las teclas $\oplus$ y $\ominus$ para ajustar la temperatura "Eco" . La temperatura de ajuste parpadea.

	Ajuste de temperatura (°C)
mín.	5
aconsejada	15
máx.	30

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente.

8.7 Función "Vacaciones"

Cuando esta función está activada, el modo de funcionamiento del aparato está ajustado a **OFF** durante su ausencia. La protección anti hielo del aparato está activada.



- Pulsar 4 veces la tecla **(prog)**: el ajuste de la duración de las vacaciones **00** parpadea durante unos 10 seg.

- Pulsar la tecla **(+)** o **(-)** para seleccionar el número de días (0 a 99) durante los cuales va a estar ausente. El símbolo  se visualiza en la pantalla principal.

La función se activa seguidamente para el número de días programados. Una vez que la programación de la duración de las vacaciones llega a su fin, la función "Vacaciones"  se desactiva automáticamente.

- Para desactivar la función manualmente, pulsar una vez la tecla **(mode)**.

La pantalla principal se visualiza de nuevo y el símbolo  desaparece.

8.8 Ajuste de la hora y la fecha

8.8.1 Ajuste del día de la semana en curso

- A partir de la pantalla principal, pulsar 5 veces la tecla **(mode)**.
- Utilizar las teclas **+** y **-** para ajustar el día de la semana en curso.
El día seleccionado parpadea.

① = Lunes	⑤ = Viernes
② = Martes	⑥ = Sábado
③ = Miércoles	⑦ = Domingo
④ = Jueves	

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:**
la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla **(mode)**:** se visualiza el ajuste siguiente

8.8.2 Ajuste de la hora

- A partir de la pantalla principal, pulsar 6 veces la tecla **(mode)**.
- Pulsar la tecla **+** y **-** para ajustar la hora actual.
- Pulsar la tecla **(mode)**.
- Pulsar la tecla **+** y **-** para ajustar los minutos.

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente

Observación: si la función "Calendario anual" ha sido activada por el instalador, el reloj se ajustará automáticamente a los horarios de verano e invierno.

8.8.3 Ajuste de la fecha (*)

(*) Ajuste posible únicamente si la función "Calendario anual" ha sido activada por el instalador.

- A partir de la pantalla principal, pulsar 8 veces la tecla (mode).

- Utilizar las teclas ⊕ y ⊖ para ajustar la fecha actual:
Día/Mes/Año.

El ajuste se confirma:

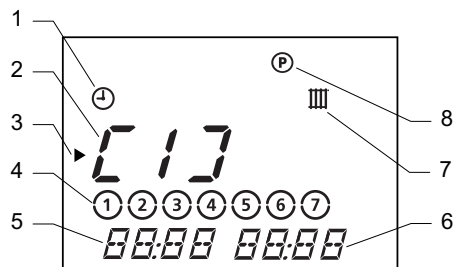
- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente.

8.9 Programa de calefacción semanal

El programa de calefacción semanal está activado solamente en modo de funcionamiento ⌚ automático.

Observación: si desea pasar a programación diaria, contactar con un profesional cualificado.

8.9.1 Presentación del programa de calefacción semanal



Leyenda

- 1 Modo de funcionamiento seleccionado
- 2 Franja horaria "Confort"
- 3 Cursor (indica el valor a modificar)
- 4 Día o grupo de días
- 5 Hora de encendido del programa de calefacción

6 Hora de apagado del programa de calefacción

7 Programación franja horaria de calefacción

8 Menú Programación

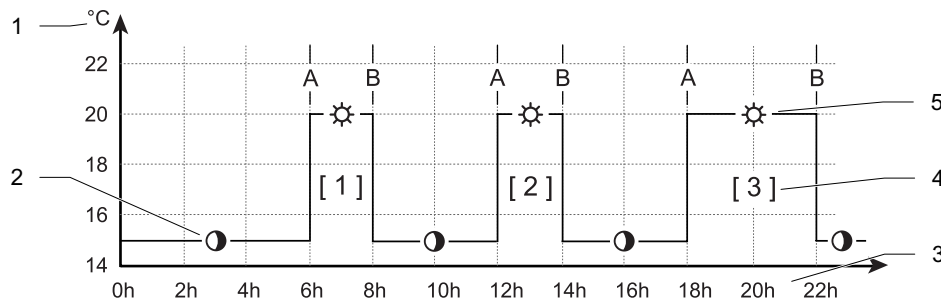
Se pueden determinar hasta 3 franjas horarias de calefacción "Confort" ☀.

Ejemplos de combinaciones:

- [1]: todo el día
- [1]: la mañana y [2]: la tarde
- [1]: la mañana, [2]: el mediodía y [3]: la tarde

Atención! Los horarios de las 3 franjas no deben cruzarse.

Regulaciones de fábrica de las franjas horarias:



Instrucciones de uso

Leyenda

A Hora de encendido del programa de calefacción

B Hora de apagado del programa de calefacción

1 Temperatura ajustada en modo Eco y Confort

2 Funcionamiento en modo Eco

3 Horas del día

4 Franja horaria "Confort"

5 Funcionamiento en modo Confort

Regulaciones de fábrica de las franjas horarias:

Franja horaria	Día de la semana / Grupo de días	Hora de encendido	Hora apagado
[1]	① ② ③ ④ ⑤ 6 7	06:00	22:00
	1 2 3 4 5 ⑥ 7	07:30	23:30
	1 2 3 4 5 6 ⑦	07:30	22:00
[2]	-	-	-
[3]	-	-	-

8.9.2 Regulación del programa de calefacción semanal

- Pulsar durante 5 seg. la tecla **prog**.

La franja horaria "[1]" parpadea.

- Seleccionar la franja horaria que desee programar con la ayuda de las teclas **+** y **-**.
- Pulsar la tecla **prog** y con la ayuda de las teclas **+** y **-**, seleccionar el día de la semana o el grupo de días deseados para la franja horaria seleccionada según el siguiente cuadro.

Semana completa	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
De lunes a viernes	① ② ③ ④ ⑤ 6 7
Fin de semana	1 2 3 4 5 ⑥ ⑦
Para cada día de la semana	①, ②, ③, etc...

- Pulsar la tecla **prog** y con la ayuda de las teclas **+** y **-**, seleccionar la hora de encendido y después la hora de apagado de la franja horaria.
- Pulsar otra vez la tecla **prog** para programar la/las franja(s) horaria(s) siguiente(s).
- Volver a comenzar las operaciones de programación precedentes.
- Pulsar durante 10 seg. la tecla **prog** para salir del menú programación.

La pantalla principal se visualiza.

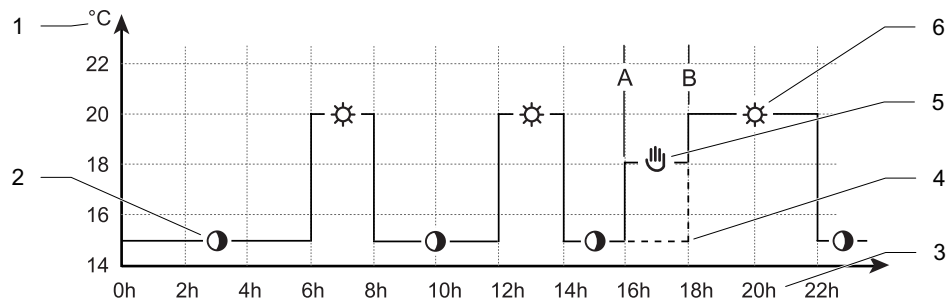
8.10 Modificación temporal de la temperatura de consigna ambiente

Observaciones:

- Este ajuste solo es posible en modo de funcionamiento **⌚** automático.
- Este ajuste permite modificar la temperatura de consigna ambiente hasta el próximo cambio de temperatura del programa calefacción (ver ejemplo siguiente).

Instrucciones de uso

Ejemplo de modificación temporal de la temperatura de consigna ambiente:

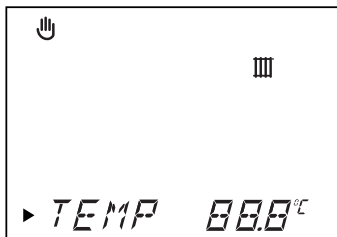


Leyenda

- A** Hora de encendido de la modificación de temperatura
- B** Hora de apagado de la modificación de temperatura
- 1** Temperatura ajustada en modo Eco y Confort

- 2** Funcionamiento en modo Eco
- 3** Horas del día
- 4** Programa de calefacción inicial
- 5** Modificación temporal de la temperatura de consigna ambiente
- 6** Funcionamiento en modo Confort

- A partir de la pantalla principal, pulsar la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para visualizar la temperatura de consigna ambiente. El símbolo  se visualiza y la temperatura ajustada anteriormente parpadea.



- Pulsar la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar la temperatura ambiente deseada en la vivienda. La temperatura ajustada parpadea

 	Ajuste de la temperatura de consigna ambiente (°C)
mín.	5
máx.	30

El ajuste se confirma:

- **Automáticamente al cabo de 10 seg.:** la pantalla principal se visualiza
- **O después de una pulsación sobre la tecla (mode):** se visualiza el ajuste siguiente

En el próximo cambio de temperatura del programa calefacción, el símbolo  desaparecerá.

- Para anular esta regulación, presiona la tecla (mode). El mensaje *OFF* se visualiza.

Instrucciones de uso

El menú principal se visualiza de nuevo al cabo de 3 seg. y el símbolo  desaparece.

8.11 Menú informaciones

Este menú permite visualizar las diferentes regulaciones del aparato

- A partir de la pantalla principal, pulsar la tecla **(prog)** tantas veces como sea necesario para visualizar las informaciones siguientes :

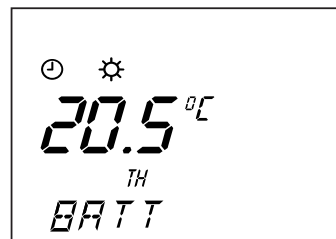
El símbolo  se visualiza

- Visualización del valor de la temperatura "Confort" ajustada
- Visualización del valor de la temperatura "Eco" ajustada
- Visualización de las franjas horarias

ajustadas del programa calefacción

- Visualización de la fecha (si la función "Calendario anual" ha sido activada por el instalador)
- Visualización del nombre comercial del aparato.

8.12 Cambio de pilas



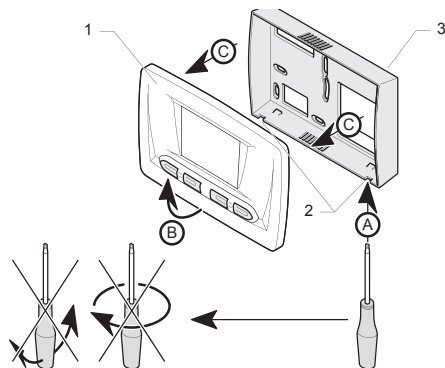
Cuando "BATT" aparece en la pantalla, la duración de vida de las pilas es equivalente a un mes más o menos.

Observaciones:

- Si las pilas del termostato no se cambian a tiempo, la caldera funcionará sin tener en cuenta la información del termostato ambiente.
- Los ajustes del aparato se conservan aún en el momento de la sustitución de las pilas.
- Limpiar el compartimento de las pilas antes de poner las nuevas.
- No mezclar pilas usadas y pilas nuevas o pilas de diferentes tipos.

- No utilizar pilas recargables.
- No exponer nunca las pilas a un calor excesivo o a una llama, no intentar nunca desmontarlas y vigilar que no estén en corto circuito.
- No conservar pilas usadas en el aparato.
- Si el electrolito fuga y entra en contacto con la piel o la ropa, lávelas inmediatamente con agua.

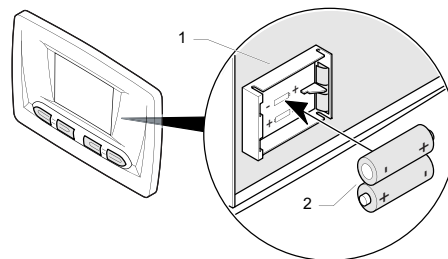
Instrucciones de uso



Leyenda

- 1 Panel de mandos
- 2 Muesca
- 3 Caja

- Quitar el panel de mandos (1) de la caja del aparato (3) respetando el orden de las operaciones (A) a (C).

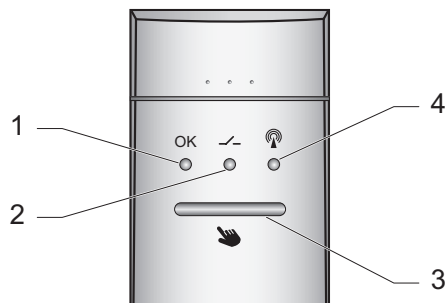


Leyenda

- 1 Compartimento de pilas
- 2 Pilas

- Sustituir las pilas usadas por pilas nuevas tipo "AAA LR03" respetando la polaridad (sentido "+" et "-").

8.13 Descripción del receptor de radio



Leyenda

- 1 LED verde : Indicador del funcionamiento del receptor
- 2 LED rojo : Indicador del funcionamiento del circuito de calefacción de la caldera
- 3 Activación/desactivación del termostato ambiente en caso de avería

4 LED amarillo : Indicador de recepción de las señales de radio

LED	Estado	Descripción
OK	Encendido	Funcionamiento normal
	Apagado	Problema de alimentación
	Parpadeo	Problema de comunicación con el termostato
— / —	Encendido	Calefacción encendida
	Apagado	Calefacción apagada
	Parpadeo	Activación manual de la calefacción
📶	Parpadeo	Recepción de una señal del termostato

Instrucciones de uso

9 Diagnóstico de averías

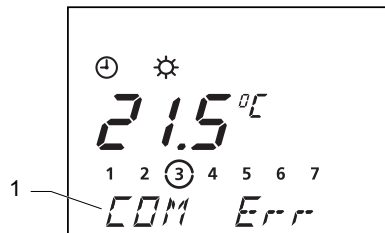
Atención!

Nunca intentar realizar uno mismo el mantenimiento y reparaciones del aparato y únicamente poner en funcionamiento el aparato cuando la avería haya sido resuelta por el SAT Oficial de Saunier Duval.

En caso de anomalía :

- Verifique los mensajes de error en el panel de lectura multifunción del termostato ambiente.
- Verifique el estado de los dos LED (verde y rojo) situados en el circuito electrónico (2) del receptor de radio.

9.1 Termostato ambiente



Leyenda

- 1 Zona de visualización multifunciones

Avería	Causa	Solución
La pantalla se apaga	Las pilas no alimentan el aparato	Verificar que: - las pilas están bien instaladas en su compartimento - la polaridad de las pilas no está invertida - las pilas están gastadas. Si es el caso, sustituirlas por pilas nuevas. Cuando la alimentación esté restablecida, el aparato se pondrá automáticamente en servicio. Si el fallo persiste, contactar con el SAT Oficial Saunier Duval.
La temperatura ambiente no alcanza la temperatura programada.	Mala regulación de las válvulas termostáticas de los radiadores	Verificar que las válvulas termostáticas de los radiadores de la vivienda dónde está instalado el aparato están ajustadas al máximo. Si es el caso, contactar con un profesional cualificado.
<i>BATT</i>	El nivel de las pilas es escaso	Sustituir las pilas (ver capítulo "Cambio de pilas") o contactar con un profesional cualificado.
Otras	-	Contactar con el SAT Oficial Saunier Duval

9.2 Receptor radio

Avería	Causa	Solución
L'indicador de funcionamiento "OK" está apagado	Corte de la corriente eléctrica	Verificar que no hay corte de la red eléctrica, que la caldera está conectada correctamente y bajo tensión. Una vez que la alimentación es restablecida, el aparato se pone automáticamente en servicio. Si el fallo persiste, contactar con un profesional cualificado.
El indicador de funcionamiento «OK» parpadea	Mala comunicación entre el termostato y el receptor de radio	Verificar en el termostato ambiente que : - las pilas están bien colocadas en su compartimento. - no se invierte la polaridad de las pilas - las pilas no están usadas. Si este fuera el caso, sustituirlas por unas nuevas. Si el fallo persiste, contactar con un profesional cualificado.
Otras	-	Contactar con el SAT Oficial Saunier Duval

10 Protección anti hielo

El sistema de protección anti hielo del aparato controla la puesta en funcionamiento de la caldera (*) cuando :

- La temperatura ambiente en la vivienda donde está instalado el aparato ha descendido por debajo de 3°C.
- El receptor ya no recibe señal desde el termostato ambiente (**).

El LED rojo  se enciende.

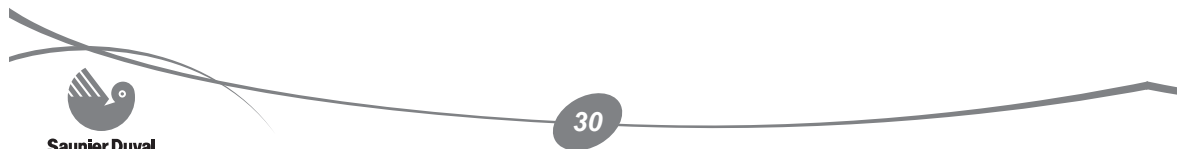
- Utilizar la función "Vacaciones"  del aparato indicándole la duración de la ausencia (ver capítulo "Función vacaciones") para una ausencia con una duración determinada.

- Poner el modo de funcionamiento del aparato en *OFF* para una ausencia con una duración indeterminada.
- En caso de ausencia prolongada, ver las normas de la caldera.

(*) Válido únicamente si la caldera está activada para funcionar en modo calefacción.

(**) Desde el momento que el receptor recibe una señal del termostato ambiente, el modo de protección anti-hielo se desactiva automáticamente.

- Para desactivar el modo de protección anti-hielo manualmente, pulsar la tecla  del receptor de radio.
El LED rojo  se apaga.



Manual de instalación

Índice

1	Observaciones relativas a la documentación	33	4.2	Decretos, normas, directivas	37
2	Descripción del aparato	33	5	Instalación del aparato.....	38
2.1	Identificación CE.....	33	5.1	Dimensiones.....	38
2.2	Esquema funcional	34	5.2	Lista de material suministrado	38
3	Elección del emplazamiento	34	5.3	Apertura del aparato.....	39
3.1	Receptor de radio	35	5.4	Fijación al muro	39
3.2	Termostato ambiente	35	6	Conexión eléctrico	42
4	Consignas de seguridad y prescripciones.....	37	7	Puesta en servicio	43
4.1	Consignas de seguridad.....	37	8	Ajustes.....	44
			8.1	Ajustes recomendados en la instalación	44

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

Manual de instalación

Índice

8.2	Ajustes SAT	46
9	Diagnóstico de averías	48
10	Control / Puesta en funcionamiento	50
11	Información del usuario	50
12	Datos técnicos	51

1 Observaciones relativas a la documentación

- El conjunto de documentos debe ser entregado al usuario del aparato. El usuario debe conservar estos documentos de manera que pueda consultarlos en caso de necesidad.

Saunier Duval declina toda responsabilidad en caso de daños ocasionados por la no observación de las instrucciones del presente manual.

2 Descripción del aparato

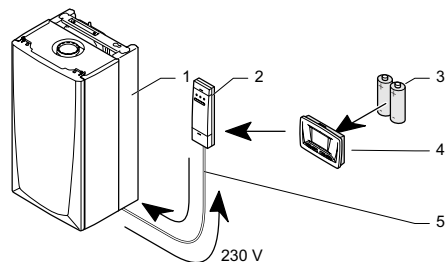
2.1 Identificación CE

La identificación CE indica que los aparatos descritos en este manual son conformes a las directivas siguientes:

- Directiva relativa a la compatibilidad electromagnética (directiva 89/336/CEE del Consejo de la Comunidad Europea)
- Directiva relativa a la baja tensión (directiva 73/23/CEE del Consejo de la Comunidad Europea)
- Directiva referente a los equipos de telecomunicaciones (Directiva R&TTE 99/5/CEE del Consejo de la Comunidad Europea)

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

2.2 Esquema funcional



Leyenda

- 1 Caldera
- 2 Receptor de radio
- 3 Pilas
- 4 Termostato ambiente programable
- 5 Conexión a la caldera

3 Elección del emplazamiento

- No instalar el aparato encima de otro aparato que podría dañar (por ejemplo, encima de una cocina susceptible de soltar vapor y grasa) o en un lugar con fuerte carga de polvo o cuya atmósfera sea corrosiva.
- El aparato debe ser instalado en un lugar protegido de las heladas. Tomar las precauciones necesarias.

3.1 Receptor de radio

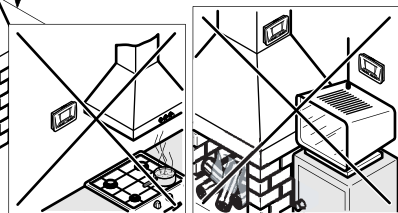
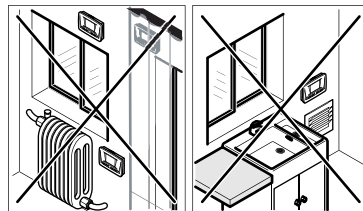
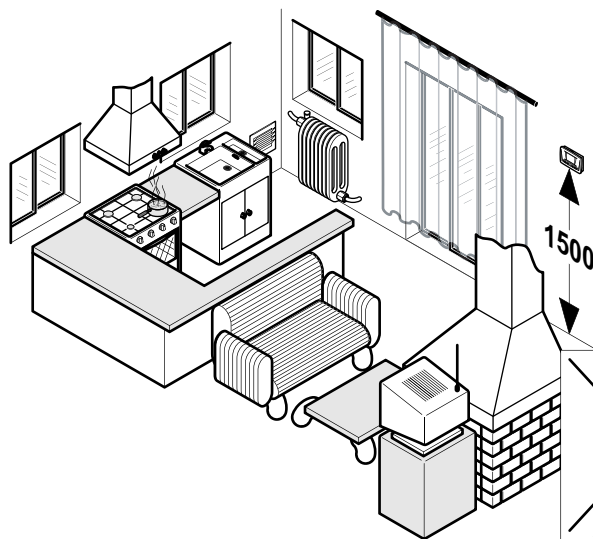
- Para no perturbar la transmisión de las ondas de radio, instalar el receptor próximo a la calera, aprox. a 1,8 metros sobre el suelo.
- Alejar el receptor de radio de todos los elementos metálicos (cables, armarios eléctricos, paredes metálicas, etc)

3.2 Termostato ambiente

- Instalar el aparato de manera que garantice un registro óptimo de la temperatura ambiente, colocándolo :
 - En una pared interior de la vivienda,
 - A 1,5 m. del suelo más o menos.

- No instalar el aparato:
 - Cerca de fuentes de calor como radiadores, muros de chimenea, televisiones, rayos solares,
 - En paredes frías,
 - Entre muebles, detrás de las cortinas u otros objetos que puedan trastocar el ambiente de la vivienda,
 - Cerca de corrientes de aire que procedan de puertas o ventanas. En el local donde esté instalado el termostato no pueden colocarse válvulas termostáticas.
- Explicar estas exigencias al usuario del aparato.

Manual de instalación para uso exclusivo
de profesionales cualificados



4 Consignas de seguridad y prescripciones

4.1 Consignas de seguridad

Todas las intervenciones en el aparato deben de ser realizadas por el SAT Oficial de Saunier Duval.

El aparato debe ser instalado por un profesional cualificado, respetando las normas y reglamentación en vigor.

Atención! En caso de instalación incorrecta, se pueden producir corto circuitos y dañar el aparato y/o la caldera.

4.2 Decretos, normas, directivas

Una vez realizada la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato, las directivas, reglamento técnico, normas y disposiciones siguientes deben ser respetadas en su versión actualmente en vigor:

- R.I.T.E, C.T.E y normativas autonómicas.

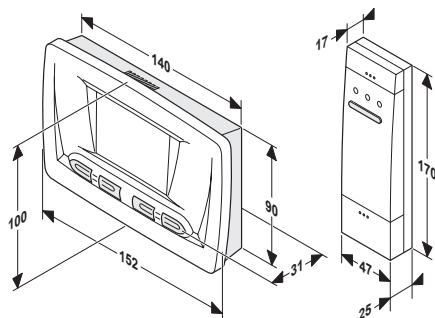
Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados



5 Instalación del aparato

Todas las cotas de este capítulo están expresadas en mm.

5.1 Dimensiones

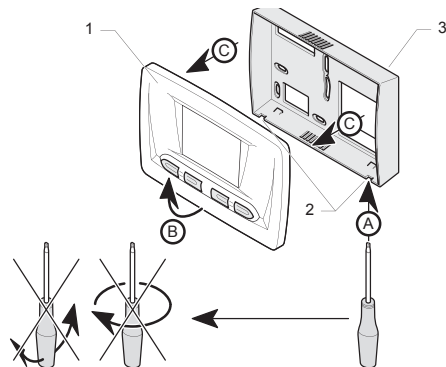


5.2 Lista de material suministrado

El aparato ExaCONTROL 7 se suministra con:

- 1 termostato ambiente
- 1 receptor de radio
- 2 bolsas con 2 tornillos de fijación y tacos
- 2 adhesivos de doble cara (permiten fijar el receptor radio sin realizar agujeros en la pared)
- 2 pilas de tipo "AAA LR03"
- 1 manual

5.3 Apertura del aparato



Leyenda

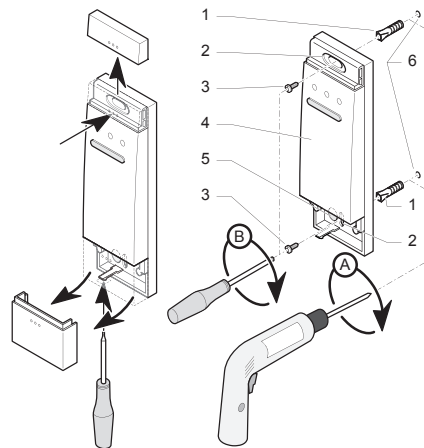
- 1 Panel de mandos
- 2 Muestras
- 3 Caja

- Quitar el panel de mandos (1) de la caja del aparato (3) respetando el orden de las operaciones (A) a (C).

5.4 Fijación al muro

- Asegurarse que los materiales utilizados para la realización de la instalación son compatibles con los del aparato.
- Determinar el emplazamiento del aparato. Ver capítulo "Elección del emplazamiento".

5.4.1 Receptor de radio



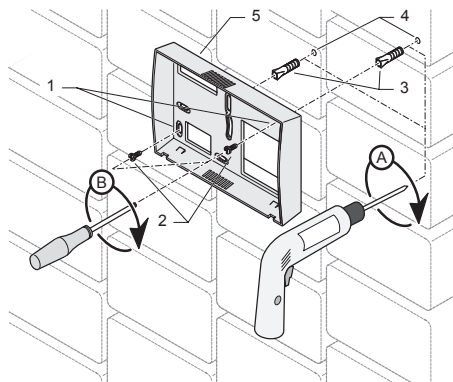
Leyenda
1 Taco

- 2 Orificio de fijación
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Receptor de radio
- 5 Pre-perforación para el paso de los cables
- 6 Perforaciones

- Retirar las 2 máscaras de las extremidades del receptor de radio.
- Fijar el receptor de radio a la pared con la ayuda de un tornillo y taco (no suministradas).
- Colocar el receptor (4) a la pared.
- Taladre los agujeros (6) de los tornillos de fijación de acuerdo a los 2 orificios de fijación (2) de la caja.
- Insertar los tacos en las perforaciones (6).

- Fijar la caja del aparato con los tornillos de fijación(3).

5.4.2 Termostato ambiente



Leyenda

1 Orificios de fijación

2 Tornillo de fijación

3 Tacos

4 Perforaciones

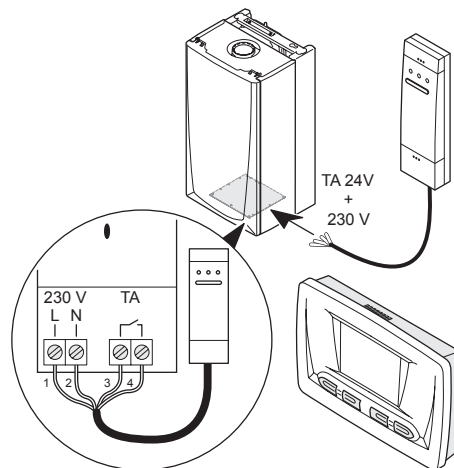
5 Caja

- Colocar la caja (5) del aparato a la pared
- Taladrar los agujeros (4) de los tornillos de fijación de acuerdo con los 2 orificios de fijación (1) de la caja.
- Insertar los tacos en las perforaciones (4).
- Fijar la caja del aparato con los tornillos de fijación (2) como se ilustra más abajo.
- Volver a colocar en su sitio el panel de control sobre la caja del aparato.

6 Conexión eléctrica

Importante: el conexionado eléctrico del aparato debe ser efectuado por un profesional cualificado.

- Conectar los cables (3) y (4) al borne de conexión TA 24V de la caldera.
- Conectar los cables (1) y (2) a la red 230V monofásico + tierra (borne de conexión 230V de la caldera) como se ilustra más adelante.
- Respetar el conexionado fase y neutro del receptor de radio.



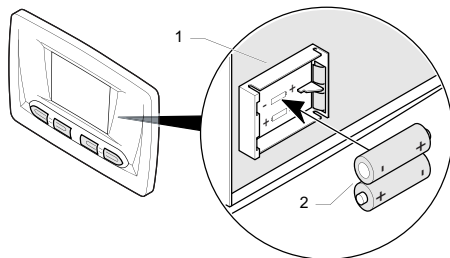
Leyenda

- 1 Cable negro : conexionado fase
- 2 Cable azul : conexionado neutro

- 3 Cable rojo : conexionado TA 24V
- 4 Cable marrón : conexionado TA 24V

7 Puesta en servicio

- Poner en servicio la caldera.



- 1 Compartimento de pilas
- 2 Pilas

- Instalar las pilas suministradas con el aparato en el compartimento de pilas (1) respetando la polaridad (sentido "+" y "-")

El indicador de funcionamiento "OK" en el receptor de radio se enciende en verde.

Nota : para forzar una demanda de calefacción a la caldera, pulsar la tecla  del receptor de radio.
El LED rojo  parpadea.

8 Ajustes

El acceso a los datos técnicos del aparato permite efectuar ciertos ajustes y analizar eventuales anomalías.

8.1 Ajustes recomendados en la instalación

Para adaptar la instalación de manera óptima, es necesario ajustar algunos parámetros

- Pulsar durante más de 10 seg. la tecla **(mode)** para acceder al menú de parametrización.
- Cuando aparecen  y "CODE 00" utilizar las teclas **+** o **-** hasta obtener "96" en la pantalla.

- Validar presionando la tecla **(mode)**.
- Cuando el primer menú "COMF" aparece, utilizar las teclas **+** o **-** para seleccionar el valor deseado.
- Pulsar la tecla **(mode)** para pasar al menú siguiente (ver cuadro siguiente).
- Para validar todos los ajustes, pulsar durante más de 10 seg. la tecla **(mode)**.

La pantalla vuelve a su posición normal al cabo de 1 min. sin manipulación o después de una nueva pulsación de más de 10 seg. sobre la tecla **(mode)**.

Menú	Descripción	Acción / Información
<i>COMF</i>	Selección de la temperatura de calefacción "Confort"	Seleccionar un valor entre 5 °C y 30 °C. (ajuste fábrica: 20 °C)
<i>ECO</i>	Selección de la temperatura de calefacción "Eco"	Seleccionar un valor entre 5 °C y 30 °C. (ajuste fábrica: 15 °C)
<i>P7.P1</i>	Selección del programa calefacción	Seleccionar entre P1 y P7: P1 = programación diaria P7 = programación semanal (ajuste fábrica)
<i>DATE</i>	Activación del calendario anual	Seleccionar un valor: 0 = Ajuste de la fecha desactivada (ajuste fábrica) 1 = Ajuste de la fecha activada

Observación: pulsar durante 20 seg. la tecla **(mode)** para restablecer los valores de ajuste de fábrica de los parámetros de la instalación y de la programación del tiempo.

Seguidamente la pantalla parpadea 3 veces y todos los parámetros son restablecidos a los valores ajustados de fábrica.

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

8.2 Ajustes SAT

- Pulsar durante más de 10 seg. la tecla **(mode)** para acceder al menú de parametraje
- Cuando aparecen  y "CODE 00", utilizar las teclas **(+)** o **(-)** hasta obtener "35" en la pantalla.
- Validar presionando la tecla **(mode)**. Aparece el primer menú "CH On".
- Pulsar la tecla **(mode)** para pasar al menú siguiente (ver cuadro siguiente).
- Utilizar las teclas **(+)** o **(-)** para seleccionar el valor deseado.

- Para validar todos los ajustes, pulsar durante más de 10 seg. la tecla **(mode)**.

La pantalla vuelve a su posición normal al cabo de 1 min. sin manipulación o después de una nueva pulsación de más de 10 seg. sobre la tecla **(mode)**.

Menú	Descripción	Acción / Información
<i>CH On</i>	Forzado de la calefacción	Se simula una demanda de calefacción de 50°C . El quemador y la bomba de la caldera se encienden.
<i>RF On</i>	Test comunicación radio	El termostato ambiente envía una señal cada 5 segundos al receptor de radio. El indicador  en el receptor de radio parpadea a cada señal recibida.
-	-	Se visualiza todos los segmentos de la pantalla.
<i>VERS</i>	Versión du logiciel	Se visualiza la versión actual du logiciel del aparato.
<i>CTIN</i>	Corrección del valor de la temperatura ambiente	Ajustar el valor visualizado a $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ajuste fábrica: 0)

Manual de instalación para uso exclusivo
de profesionales cualificados

9 Diagnóstico de averías

Usted encontrará la lista de algunos códigos de fallo en las normas de instalación y empleo.

Las averías descritas en este capítulo necesitan la intervención de un profesional cualificado del Servicio de Asistencia Técnica Oficial Saunier Duval.

Fallo	Causa	Solución
El indicador "OK" del receptor de radio está apagado.	- Corte de corriente eléctrica - Cable de conexión defectuoso - Receptor de radio defectuoso	• Verificar que no hay corte en la red eléctrica y que la caldera está correctamente conectada y bajo tensión. • Verificar el conexionado eléctrico entre el receptor de radio y la caldera.

Fallo	Causa	Solución
El indicador "OK" del receptor de radio parpadea.	- Fallo de transmisión de la señal de radio - Termostato ambiente defectuoso	• Verificar que : - las pilas del termostato ambiente están bien colocadas en su compartimento. - la polaridad de las pilas no está invertida. - las pilas no están usadas. Si este fuera el caso, sustituirlas por unas nuevas. • Verificar la comunicación radio entre el termostato y el receptor utilizando el menú "RF On" del termostato (ver capítulo "Regulaciones Servicio Técnico Oficial").

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

10 Control / Puesta en funcionamiento

Después de haber instalado el aparato, verificar su buen funcionamiento:

- Poner el aparato en marcha según las indicaciones de las normas de empleo y controlar que funciona correctamente.
- Controlar el conjunto de dispositivos de control y seguridad, sus ajustes y su estado de funcionamiento.

11 Información del usuario

El usuario del aparato debe ser informado del mantenimiento y del funcionamiento de su aparato.

- Explicarle el funcionamiento del aparato de manera que se familiarice con su utilización.
- Examinar las normas de empleo juntos y responderle en caso de dudas.
- Entregar al usuario todos los manuales y documentos relativos al aparato y comentarle que debe conservarlos cerca del aparato.
- Comentar al usuario muy particularmente las consignas de seguridad que el debe respetar.

12 Datos técnicos

Descripción	Unidad	ExaCONTROL 7 radio
Frecuencia de emisión / recepción	MHz	868
Distancia media en campo libre (*)	m	120
(*) Variable en función de las condiciones de instalación y del ambiente electromagnético		
Termostato ambiente		
Temperatura ambiente máx. autorizada en el lugar donde está instalado el aparato	°C	50
Dimensiones:		
Altura	mm	100
Anchura	mm	152
Profundidad	mm	31
Alimentación : 2 pilas de tipo "AAA LR03"	V	2 x 1.5
Duración de la vida de las pilas	mes	18
Protección eléctrica		IP20
Clase eléctrica		III

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

Descripción	Unidad	ExaCONTROL 7 radio
Receptor de radio		
Dimensiones:		
Altura	mm	170
Anchura	mm	47
Profundidad	mm	25
Tensión de alimentación	V/Hz	230V/50Hz
Sección mín. de cables de conexionado eléctrico 230V	mm ²	2 x 0.75
Sección mín. de cables de conexionado eléctrico TA 24V	mm ²	2 x 1.5
Longitud de los cables de conexionado eléctrico	m	2
Protección eléctrica		IP40
Clase eléctrica		II

