



Saunier Duval

- es Instrucciones de funcionamiento
- es Instrucciones de instalación y mantenimiento

Exacontrol

E7 C, E7R C, E7R C-SH



<b>es</b>	<b>Instrucciones de funcionamiento .....</b>	<b>1</b>
<b>es</b>	<b>Instrucciones de instalación y mantenimiento .....</b>	<b>13</b>

<b>Instrucciones de funcionamiento</b>	<b>8</b>	<b>Puesta fuera de servicio .....</b>	<b>10</b>
<b>Contenido</b>		8.1 Puesta fuera de funcionamiento definitiva del producto.....	10
<b>1 Seguridad .....</b>	<b>2</b>	<b>9 Reciclaje y eliminación .....</b>	<b>10</b>
1.1 Advertencias relativas a la operación .....	2	<b>10 Garantía y servicio de atención al cliente.....</b>	<b>10</b>
1.2 Utilización adecuada.....	2	10.1 Garantía.....	10
1.3 Indicaciones generales de seguridad .....	3	10.2 Servicio de Asistencia Técnica ....	11
<b>2 Observaciones sobre la documentación .....</b>	<b>4</b>	<b>Anexo .....</b>	<b>12</b>
2.1 Consulta de la documentación adicional.....	4	<b>A Solución de averías .....</b>	<b>12</b>
2.2 Conservación de la documentación .....	4		
2.3 Validez de las instrucciones .....	4		
<b>3 Descripción del aparato .....</b>	<b>4</b>		
3.1 Estructura del aparato .....	4		
3.2 Funciones principales .....	4		
3.3 Placa de características.....	5		
3.4 Homologación CE.....	5		
<b>4 Funcionamiento .....</b>	<b>5</b>		
4.1 Estructura de uso.....	5		
4.2 Concepto de uso.....	6		
<b>5 Funciones de uso y visualización .....</b>	<b>6</b>		
5.1 Calefacción .....	6		
5.2 Agua caliente .....	8		
5.3 Refrigeración .....	8		
5.4 Ajuste del modo de ausencia.....	9		
5.5 Estado del sistema/eficiencia energética .....	9		
5.6 Consumo estimado.....	9		
<b>6 Solución de averías .....</b>	<b>9</b>		
<b>7 Cuidado y mantenimiento.....</b>	<b>9</b>		
7.1 Cuidado del producto.....	9		
7.2 Cambio de pilas (solo regulador por radio) .....	10		

# 1 Seguridad

## 1 Seguridad

### 1.1 Advertencias relativas a la operación

#### Clasificación de las advertencias relativas a la manipulación

Las advertencias relativas a la manipulación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

#### Signos de advertencia e indicaciones de aviso



##### **Peligro**

Peligro de muerte inminente o peligro de lesiones graves



##### **Peligro**

Peligro de muerte por electrocución



##### **Advertencia**

peligro de lesiones leves



##### **Atención**

Riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

### 1.2 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El producto está diseñado para regular una instalación de ca-

lificación con generadores de calor con interfaz eBUS controlado por sonda exterior y en base de tiempo.

El regulador puede regular la preparación de agua caliente del acumulador de agua caliente conectado.

Si hay conectada una bomba de calor, el regulador permite el control de la función de enfriamiento.

La utilización adecuada implica:

- Tenga en cuenta las instrucciones de funcionamiento adjuntas del producto y de todos los demás componentes de la instalación.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de carácter directamente comercial o industrial.

#### **¡Atención!**

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

### 1.3 Indicaciones generales de seguridad

#### 1.3.1 Peligro por un uso incorrecto

El uso incorrecto puede poner en peligro tanto a usted como a otras personas y ocasionar daños materiales.

- ▶ Lea atentamente las presentes instrucciones y toda la documentación adicional, especialmente el capítulo "Seguridad" y las notas de advertencia.
- ▶ Realice solo aquellas operaciones a las que se refieren las presentes instrucciones de funcionamiento.

#### 1.3.2 Peligro debido a un funcionamiento erróneo

- ▶ Asegúrese de que el aire puede circular libremente alrededor del regulador y que éste no quede tapado por muebles, cortinas u otros objetos.
- ▶ Asegúrese de que las válvulas de todos los radiadores de la habitación en la que se encuentra el regulador están totalmente abiertas.
- ▶ Utilice la instalación de calefacción solamente si se encuentra en perfecto estado de funcionamiento.

- ▶ Solicitar de inmediato la reparación de las averías y daños que afecten a la seguridad.

#### 1.3.3 Riesgo de daños materiales causados por heladas

- ▶ En caso de helada, asegúrese de que la instalación de calefacción sigue funcionando en todo momento y que todas las estancias se calientan lo suficiente.
- ▶ Cuando no pueda asegurar el funcionamiento, encargue a un profesional autorizado que purgue la instalación de calefacción.

#### 1.3.4 Peligro de escaldadura por agua demasiado caliente

Con una temperatura nominal superior a los 60 °C en las tomas de agua caliente, existe peligro de escaldadura. Los niños y ancianos pueden sufrir daños incluso con temperaturas inferiores.

- ▶ Seleccione una temperatura teórica adecuada.

## 2 Observaciones sobre la documentación

### 2 Observaciones sobre la documentación

#### 2.1 Consulta de la documentación adicional

- ▶ Es imprescindible tener en cuenta todas las instrucciones de funcionamiento suministradas junto con los componentes de la instalación.

#### 2.2 Conservación de la documentación

- ▶ Conservar estas instrucciones y toda la demás documentación de validez paralela para su uso posterior.

#### 2.3 Validez de las instrucciones

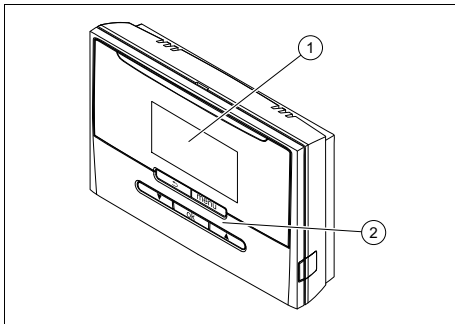
Estas instrucciones son válidas únicamente para el siguiente producto:

#### Aparato - Referencia del artículo

<b>E7 C</b>	0020118086, 0020118087
<b>E7R C</b>	0020118072
<b>E7R C-SH</b>	0020147973

## 3 Descripción del aparato

### 3.1 Estructura del aparato



1 Pantalla

2 Teclas

### 3.2 Funciones principales

#### 3.2.1 Control de la instalación de calefacción

Instalación sin Examaster	
Sonda de medición exterior opcional	Regulador: – Exacontrol E7 C – Exacontrol E7R C
Instalación con Examaster	
Sonda de medición exterior obligatoria	Regulador: – Exacontrol E7 C – Exacontrol E7R C

El regulador cuenta con dos modos de funcionamiento para el control de la instalación de calefacción:

- Función de regulación de la temperatura activada, sonda de temperatura exterior opcional (se recomienda la activación de la función por parte de un profesional autorizado):

La instalación de calefacción adapta la temperatura del agua en los periodos programados en el circuito de calefacción según los siguientes criterios:

- Temperatura ambiente
- Temperatura exterior (solo con la sonda de temperatura exterior conectada)

- Función de regulación de la temperatura desactivada, sonda de temperatura exterior obligatoria:

La instalación de calefacción adapta la temperatura del agua en los periodos programados en el circuito de calefacción solo según la temperatura exterior.

#### 3.2.2 Preparación de agua caliente sanitaria

Con el regulador puede ajustar la temperatura y el horario para la preparación de ACS. El generador de calor calienta el agua del acumulador de agua caliente a la temperatura que haya ajustado. Puede ajustar los periodos de tiempo durante los

## Funcionamiento 4

cuales debe haber agua caliente disponible en el acumulador de agua caliente.

### 3.2.3 Refrigeración (con la bomba de calor conectada)

El regulador permite el control de la función de enfriamiento de una bomba de calor.

### 3.3 Placa de características

La placa de características se encuentra en el interior del regulador y no se puede acceder a ella desde el exterior.

### 3.4 Homologación CE



Con el distintivo CE se certifica que los productos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Por la presente, el fabricante declara que el tipo de instalación radioeléctrica descrita en las presentes instrucciones cumple con la directiva 2014/53/CE. El texto íntegro de la declaración de conformidad de la UE está disponible bajo el siguiente link: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>

## 4 Funcionamiento

### 4.1 Estructura de uso

#### 4.1.1 Niveles de uso y de indicación

El producto tiene dos niveles de uso y de indicación.

En el nivel de usuario encontrará información y opciones de ajuste que necesitará como usuario.

El nivel del especialista está reservado al profesional autorizado. Está protegido con un código. Los profesionales autorizados

son los únicos que deben modificar los ajustes en el nivel del especialista.

#### 4.1.1.1 Nivel de usuario

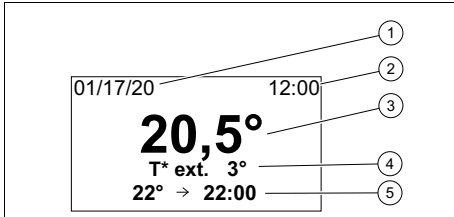
Los puntos del menú mostrados dependen de las funciones u opciones de la instalación (su profesional autorizado le ofrecerá información más detallada a este respecto).

Menú	Funciones
<b>Calefacción</b>	– <b>Activado / Desactivado</b> (Modo calefacción y agua caliente sanitaria) – <b>Programa</b> (Programación de tiempos) – <b>Ajuste temporal</b> (Funcionamiento manual) – <b>Tª de parada</b> (Ajustar)
<b>Agua caliente</b>	
<b>Refrigeración</b> (Solo con la bomba de calor conectada)	
<b>Energy Estimation</b> (Consumo estimado)	<b>Calefacción</b>
	<b>Agua caliente</b>
<b>Ausencia</b> (Programa de vacaciones)	
<b>Parámetros</b> (Ajustes del regulador)	– <b>Fecha</b> – <b>Hora</b> – <b>Idioma</b> – <b>Nombre aparato</b> (Denominación del circuito de calefacción) – <b>Bloquear teclado</b> – <b>Pantalla</b> – <b>Reinicio</b> (Programas) – <b>Acerca de</b> (Información del aparato)
<b>Info eficiencia</b> (Estado del sistema/eficiencia energética)	

# 5 Funciones de uso y visualización

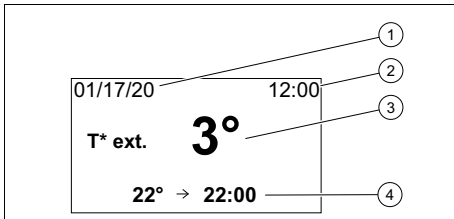
## 4.1.2 Pantalla

### 4.1.2.1 Pantalla básica con la función de regulación de la temperatura activada



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 Fecha actual                | 4 Temperatura exterior (solo con la sonda de temperatura exterior instalada) |
| 2 Hora actual                 | 5 Ajustes actuales   |
| 3 Temperatura ambiente actual |  |

### 4.1.2.2 Pantalla básica con la función de regulación de la temperatura desactivada



- |                |  |
|----------------|--|
| 1 Fecha actual | 3 Temperatura exterior (sonda de temperatura exterior instalada) |
| 2 Hora actual  | 4 Ajustes actuales   |

### 4.1.2.3 Símbolos de la pantalla

Símbolo	Significado
	Bloqueo de teclas
	Programa de vacaciones programado
	Programa de vacaciones activado
	Toca mantenimiento
	Cambio de pilas (solo regulador por radio)

## 4.2 Concepto de uso

Tecla	Funcionamiento
	Tecla Atrás - Volver al punto del menú anterior - Ir al ajuste anterior
menu	Tecla de menú - Ir a la pantalla básica
	Botones de desplazamiento abajo - arriba
	- Navegar en el menú - Ajustar los valores
ok	Tecla OK - Confirmar selección - Confirmar ajustes

## 5 Funciones de uso y visualización

### 5.1 Calefacción

#### 5.1.1 Ajustes de fábrica del programa de calefacción

Lunes-viernes			
Ciclo	Inicio	Final	Temperatura
1	00:00	06:30	16°
2	06:30	22:00	22°
3	22:00	00:00	16°

Sábado - Domingo			
Ciclo	Inicio	Final	Temperatura
1	00:00	07:30	16°
2	07:30	23:30	22°
3	23:30	00:00	16°

#### 5.1.2 Ajuste de la programación de tiempos personal

Temperaturas ajustables	
Mínimo	5 °C
Máximo	30 °C (ajustable por profesional autorizado)



## Funciones de uso y visualización 5

La programación de tiempos de un día empieza a las 00:00 y comprende como máximo 7 periodos posibles y 7 temperaturas nominales para 24 horas.

Puede ajustar un periodo en tramos de 10 minutos y con una precisión de 0,5 °C. El último periodo ajustable debe empezar como muy tarde a las 23:50 h.

El ajuste del punto final de un periodo modifica simultáneamente el tiempo de inicio del siguiente periodo.

### 5.1.3 Navegar por los ajustes

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione **Calefacción** → **Programa** → **Configuración** → día deseado.

### 5.1.4 Modificar periodo

1. Pulse la tecla de retroceso o la tecla OK para marcar el ajuste correspondiente.
2. Cambie la hora o la temperatura con los botones de desplazamiento.
3. Confirme con la tecla OK.

### 5.1.5 Añadir periodo

1. Pulse la tecla OK hasta que se marque el último periodo ajustado.
2. Ajuste el final del periodo.
  - ◁ Se añade un nuevo periodo.
3. Aumente o disminuya la temperatura ambiente deseada.
4. Confirme con la tecla OK.
  - ◁ El cursor se encuentra de nuevo en el ajuste de temperatura.
5. Repita la programación si desea añadir otro periodo.

### 5.1.6 Ajustar un periodo



#### Indicación

Debe eliminar cada periodo individualmente.

1. Mantenga pulsada la tecla OK hasta que se marque el periodo que precede al periodo que se desea borrar.
2. Ajuste el punto final del periodo en el punto final del periodo que se va a borrar.
  - ◁ Se elimina automáticamente el indicador del siguiente periodo con la temperatura programada.
  - ◁ El periodo seleccionado termina en el punto final del periodo que se acaba de eliminar.

### 5.1.7 Guardar programación de tiempos

1. Pulse la tecla de retroceso reiteradamente hasta abandonar la programación de tiempos.
2. Seleccione **SI**.
3. Confirme con la tecla OK.

### 5.1.8 Guardar y copiar una programación de tiempos

1. Con la tecla OK, confirme todos los periodos y la temperatura nominal interior para guardar los ajustes personales.
2. **Alternativa 1 / 2**
  - ▶ Si responde con **NO**, los ajustes se guardarán pero no se copiarán.
2. **Alternativa 2 / 2**
  - ▶ Si responde con **SI**, los ajustes se guardarán y copiarán según escoja.

### 5.1.9 Copiar programación de tiempos



#### Indicación

Esta función le permite transferir el ajuste de un día a otros días:

- a otro día de la semana,
- a los días laborales de la semana (de lunes a viernes),
- a una semana completa (de lunes a domingo).

## 5 Funciones de uso y visualización

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione **Calefacción** → **Programa** → **Configuración** → **Copiar un día**.
3. Seleccione el día o el grupo de días deseado al que desea transferir los ajustes.
4. Confirme con la tecla OK.
  - ◁ Se transfieren los ajustes.

### 5.1.10 Modificación provisional del programa de calefacción (funcionamiento manual)

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione **Calefacción** → **Ajuste temporal** → **Configuración**.
3. Defina la temperatura deseada.
4. Confirme con la tecla OK.
5. Defina la hora a la que debe finalizar el cambio provisional.
6. Confirme con la tecla OK.
  - ◁ El programa de tiempos actual se modifica de forma provisional.

### 5.1.11 Finalizar el modo manual

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione **Calefacción** → **Ajuste temporal** → **Desactivar (Off)**.
  - ◁ Finaliza el modo manual.

## 5.2 Agua caliente

### 5.2.1 Rango de temperatura del agua caliente sanitaria

Temperaturas ajustables	
Mínimo	38 °C
Máximo	65 °C
Valor recomendado	55 °C (ajustable por profesional autorizado)

### 5.2.2 Programas de tiempos Lunes - Domingo

Ajustes de fábrica			
Ciclo	Inicio	Final	Preparación de agua caliente sanitaria
1	00:00	06:00	OFF
2	06:00	22:00	ON
3	22:00	00:00	OFF

### 5.2.3 Programación del periodo para agua caliente sanitaria

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione → **Agua caliente** → **Programa** → **Configuración**.
3. Programe el periodo siguiendo el mismo principio empleado con la calefacción.
4. Active o desactive la producción de agua caliente sanitaria en los periodos (máx. 7 periodos en 24 h).

## 5.3 Refrigeración

### 5.3.1 Rango de temperatura refrigeración

Rango de temperaturas	
Mínimo	18 °C
Máximo	30 °C
Valor recomendado	24 °C (ajustable por profesional autorizado)

### 5.3.2 Programas de tiempos de lunes a domingo

Ajustes de fábrica			
Ciclo	Inicio	Final	Refrigeración
1	00:00	06:30	OFF
2	06:30	08:30	ON
3	08:30	18:00	OFF
4	18:00	22:00	ON
5	22:00	00:00	OFF

### 5.3.3 Programación del periodo de refrigeración (solo con la bomba de calor conectada)

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione **Refrigeración** → **Programa** → **Configuración**.
3. Programe el periodo siguiendo el mismo principio empleado con la calefacción.
4. Active o desactive la refrigeración en los periodos (máx. 7 periodos en 24 h).

### 5.4 Ajuste del modo de ausencia



#### Indicación

En caso de ausencia prolongada, p. ej., vacaciones, puede conmutar la instalación de calefacción en el modo de ausencia.

1. Pulse la tecla de menú.
2. Seleccione → **Ausencia**.
3. Defina el punto de inicio y el punto final del periodo de tiempo de la ausencia.
4. Ajuste la temperatura (rango de ajuste: 5 °C - 35 °C).
5. Confirme con la tecla OK.
  - ◁ El modo de ausencia se activa.



#### Indicación

Transcurrido el tiempo ajustado de la ausencia, el regulador vuelve automáticamente a la configuración original.

### 5.5 Estado del sistema/eficiencia energética

Esta función ofrece una visión general aproximada de la eficiencia energética de la instalación de calefacción en las últimas 24 horas. El cursor se desplaza en una escala.

### 5.6 Consumo estimado

La función solo está disponible cuando el regulador está conectado a un aparato de condensación (sin Examaster) y si la función fue activada por su profesional autorizado.

Con ayuda de la función puede estimar el consumo de corriente y gas del aparato de condensación para el modo de agua de calefacción y agua caliente sanitaria.

Puede visualizar el consumo del mes anterior, del mes actual o el historial del año anterior o del año actual.

La función de reset pone a cero el contador.

En ningún caso debe emplear el consumo estimado para la facturación del consumo de gas y de corriente ya que los valores podrían variar de los valores reales. Solo los valores del contador leídos y las facturas oficiales de los proveedores son vinculantes para la facturación.

## 6 Solución de averías

- ▶ Si no puede solucionar la avería siguiendo las indicaciones de la tabla, póngase en contacto con su profesional autorizado.

## 7 Cuidado y mantenimiento

### 7.1 Cuidado del producto



#### Atención

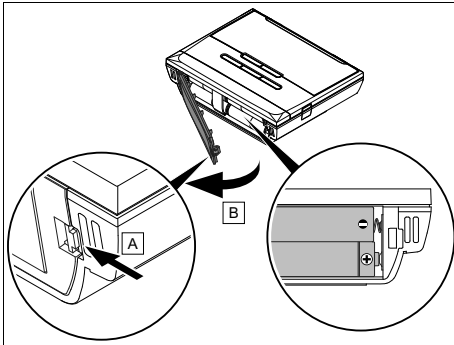
**¡Riesgo de daños materiales por el uso de productos de limpieza inadecuados!**

- ▶ No utilizar aerosoles, productos abrasivos, abrillantadores ni productos de limpieza que contengan disolvente o cloro.

## 8 Puesta fuera de servicio

- ▶ Limpie el revestimiento con un paño húmedo y un poco de jabón que no contenga disolventes.

### 7.2 Cambio de pilas (solo regulador por radio)



1. Abra la tapa del compartimento de las pilas.
2. Retire las pilas.
3. Sustituya las pilas por pilas ALCALINAS nuevas del tipo AA LR6, teniendo en cuenta la polaridad (dirección del polo positivo y negativo).

## 8 Puesta fuera de servicio

### 8.1 Puesta fuera de funcionamiento definitiva del producto

- ▶ Encargue a un profesional autorizado la puesta fuera de funcionamiento definitiva del producto.

## 9 Reciclaje y eliminación

- ▶ Encargue la eliminación del embalaje al profesional autorizado que ha llevado a cabo la instalación del producto.



Si el producto está identificado con este símbolo:

- ▶ En ese caso, no deseche el producto junto con los residuos domésticos.

- ▶ En lugar de ello, hágalo llegar a un punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos o electrónicos usados.



Si el producto tiene pilas marcadas con este símbolo, significa que estas pueden contener sustancias nocivas para la salud y el medio ambiente.

- ▶ En tal caso, deberá desechar las pilas en un punto de recogida de pilas.

## 10 Garantía y servicio de atención al cliente

### 10.1 Garantía

**Validez:** España, Saunier Duval

Saunier Duval le garantiza que su producto dispondrá de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en el documento "Condiciones de Garantía" anexo a este manual. El documento "Condiciones de Garantía" podría estar desactualizado como consecuencia de modificaciones recientes en la Garantía Legal y/o Comercial por lo que se le informa de que puede verificar las condiciones de garantía vigentes en el momento de adquisición de su producto a través de la página Web [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es), o llamando al número de teléfono 902 45 55 65.

Usted puede solicitar la activación de su Garantía Comercial y la puesta en marcha gratuita de su caldera a su Servicio Técnico Oficial Saunier Duval o enviarnos el documento "Solicitud de Garantía" anexo a este manual. Si lo prefiere, también puede llamarnos al 902 45 55 65, o entrar en [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es).

# Garantía y servicio de atención al cliente 10

## 10.2 Servicio de Asistencia Técnica

**Validez:** España, Saunier Duval

O España

Saunier Duval dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Saunier Duval siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Saunier Duval son mucho más:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.
- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.
- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo de gas.
- Cuidadores dedicados a mantener su caldera y alargar la vida de la misma, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su caldera funciona correctamente.
- Cumplidores de la Ley. Le hacemos la revisión obligatoria con análisis de combustión y ponemos a su disposición el Libro Registro de Mantenimiento de su caldera.

Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Saunier Duval proporciona a cada técnico al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 12 22 02 o en nuestra web [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

# Anexo

## Anexo

### A Solución de averías

<b>Avería</b>	<b>posible causa</b>	<b>Medida</b>
Ninguna indicación en la pantalla del regulador (solo regulador por radio)	Suministro eléctrico interrumpido	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe que las pilas del regulador están insertadas correctamente.</li><li>2. Sustituya las pilas desgastadas.</li></ol>
La temperatura ambiente no alcanza la temperatura programada	Las válvulas termostáticas no están totalmente abiertas	<ul style="list-style-type: none"><li>► Abra todas las válvulas termostáticas del radiador de la estancia en la que está montado el regulador.</li></ul>

<b>Instrucciones de instalación y mantenimiento</b>	<b>8</b>	<b>Solución de averías</b> .....	<b>22</b>
<b>Contenido</b>		8.1 Solución de averías del receptor.....	22
		8.2 Restablecer el regulador a los ajustes de fábrica.....	22
		8.3 Adquisición de piezas de repuesto.....	23
<b>1 Seguridad</b> .....	<b>14</b>	<b>9 Nivel profesional autorizado</b> .....	<b>23</b>
1.1 Advertencias relativas a la operación .....	14	9.1 Acceso al nivel del especialista .....	23
1.2 Utilización adecuada.....	14	9.2 Funciones ampliadas.....	23
1.3 Indicaciones generales de seguridad .....	15	<b>10 Puesta fuera de servicio</b> .....	<b>24</b>
1.4 Disposiciones (directivas, leyes, normas).....	16	10.1 Puesta fuera de servicio definitiva del regulador con cable .....	24
<b>2 Observaciones sobre la documentación</b> .....	<b>17</b>	10.2 Puesta fuera de servicio definitiva del regulador por radio .....	25
2.1 Consulta de la documentación adicional.....	17	<b>11 Reciclaje y eliminación</b> .....	<b>25</b>
2.2 Conservación de la documentación .....	17	<b>12 Servicio de Asistencia Técnica</b> .....	<b>25</b>
2.3 Validez de las instrucciones .....	17	<b>Anexo</b> .....	<b>26</b>
<b>3 Descripción del aparato</b> .....	<b>17</b>	<b>A Nivel profesional autorizado</b> .....	<b>26</b>
3.1 Placa de características.....	17	A.1 Vista general de los menús y funciones posibles .....	27
3.2 Homologación CE.....	17	<b>B Solución de averías</b> .....	<b>29</b>
<b>4 Montaje</b> .....	<b>18</b>	B.1 Solución de problemas del regulador con cable .....	29
4.1 Comprobación del material suministrado .....	18	B.2 Solución de problemas del regulador de la estancia por radio.....	30
4.2 Selección de los cables .....	18	B.3 Solución de problemas del receptor.....	31
4.3 Requisitos del lugar de instalación.....	18	<b>C Datos técnicos</b> .....	<b>31</b>
4.4 Montar el regulador de la estancia con cable.....	18		
4.5 Montar el regulador de la estancia por radio inalámbrico.....	19		
4.6 Montaje del receptor .....	20		
<b>5 Instalación de la electrónica</b> .....	<b>20</b>		
5.1 Conexión del regulador o del receptor a la caldera .....	21		
5.2 Conexión del regulador al Examaster.....	21		
<b>6 Puesta en marcha</b> .....	<b>21</b>		
6.1 Puesta en marcha.....	21		
<b>7 Entrega al usuario</b> .....	<b>22</b>		

# 1 Seguridad

## 1 Seguridad

### 1.1 Advertencias relativas a la operación

#### Clasificación de las advertencias relativas a la manipulación

Las advertencias relativas a la manipulación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

#### Signos de advertencia e indicaciones de aviso



##### **Peligro**

Peligro de muerte inminente o peligro de lesiones graves



##### **Peligro**

Peligro de muerte por electrocución



##### **Advertencia**

peligro de lesiones leves



##### **Atención**

riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

### 1.2 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El producto está diseñado para regular una instalación de ca-

lificación con generadores de calor con interfaz eBUS controlado por sonda exterior y en base de tiempo.

El regulador puede regular la preparación de agua caliente del acumulador de agua caliente conectado.

Si hay conectada una bomba de calor, el regulador permite el control de la función de enfriamiento.

La utilización adecuada implica:

- Tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento, instalación y mantenimiento del producto y de todos los demás componentes de la instalación.
- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

La utilización adecuada implica, además, realizar la instalación conforme a la clase IP.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de



carácter directamente comercial o industrial.

### **¡Atención!**

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

### **1.3 Indicaciones generales de seguridad**

#### **1.3.1 Peligro por cualificación insuficiente**

Las siguientes tareas solo deben ser llevadas a cabo por profesionales autorizados que estén debidamente cualificados:

- Montaje
- Desmontaje
- Instalación
- Puesta en marcha
- Revisión y mantenimiento
- Reparación
- Puesta fuera de servicio
- ▶ Tenga en cuenta todas las instrucciones que acompañan al producto.
- ▶ Proceda según el estado actual de la técnica.
- ▶ Respete todas las leyes, normas y directivas aplicables.

#### **1.3.2 Riesgo de daños materiales causados por heladas**

- ▶ No instale el producto en estancias con riesgo de heladas.

#### **1.3.3 Peligro de muerte debido a conexiones bajo tensión**

Los trabajos en la caja electrónica de la caldera conllevan peligro de muerte por electrocución. En los bornes de conexión de red existe todavía tensión permanente incluso con el interruptor principal desconectado.

- ▶ Antes de proceder a los trabajos en la caja electrónica de la caldera, desconecte el interruptor principal.
- ▶ Desenchufe la caldera de la red eléctrica; para ello, desenchufe el cable de red o deje sin tensión la caldera mediante un dispositivo de separación con al menos 3 mm de abertura de contacto (p. ej., fusibles o seccionador de potencia).
- ▶ Compruebe la ausencia de tensión en la caldera.
- ▶ Asegure el suministro de corriente contra una conexión accidental.
- ▶ Abra la caja electrónica únicamente cuando la caldera se halle en un estado libre de tensión.

# 1 Seguridad

## 1.3.4 Peligro debido a funciones erróneas

- ▶ Asegúrese de que la instalación de calefacción se encuentra en perfecto estado técnico.
- ▶ Compruebe que no hay ningún dispositivo de seguridad o de supervisión retirado, puenteado o desactivado.
- ▶ Elimine inmediatamente las anomalías o daños que afecten a la seguridad.
- ▶ Instale el regulador de forma que no quede tapado por muebles, cortinas u otros objetos.
- ▶ Tienda los cables de tensión de red y los de sonda o de bus a partir de una longitud de 10 m por separado.

## 1.3.5 Riesgo de daños materiales debidos a un local de instalación inadecuado

Si instala el regulador en un espacio húmedo existe el riesgo de que el sistema electrónico resulte dañado por la humedad.

- ▶ Instale el regulador únicamente en habitaciones sin humedad.

## 1.3.6 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas

- ▶ Utilice las herramientas adecuadas para apretar o aflojar las uniones atornilladas.

## 1.4 Disposiciones (directivas, leyes, normas)

- ▶ Observe las disposiciones, normas, directivas y leyes nacionales.

## Observaciones sobre la documentación 2

### 2 Observaciones sobre la documentación

#### 2.1 Consulta de la documentación adicional

- Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.

#### 2.2 Conservación de la documentación

- Entregue estas instrucciones y toda la documentación de validez paralela al usuario de la instalación.

#### 2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para el siguiente producto:

##### Aparato - Referencia del artículo


<b>E7 C</b>	0020118086, 0020118087
<b>E7R C</b>	0020118072
<b>E7R C-SH</b>	0020147973

### 3 Descripción del aparato


#### 3.1 Placa de características

La placa de características se encuentra en el interior del regulador, en la parte trasera de la electrónica del regulador (placa de circuito impreso).

##### 3.1.1 Exacontrol E7 C

Dato	Significado
Número de serie	para identificación, pos. 7ª a 16ª = referencia del aparato
<b>Exacontrol E7 C</b>	Denominación del aparato
mA	Consumo de corriente
	Leer las instrucciones

##### 3.1.2 Exacontrol E7R C, Exacontrol E7R C-SH

Dato	Significado
Número de serie	para identificación, pos. 7ª a 16ª = referencia del aparato
<b>Exacontrol E7R C</b>	Denominación del aparato
4xAA	Suministro de corriente: 4 pilas del tipo ALCALINAS AA LR6
Sensor de humedad	El regulador está equipado con un sensor de humedad
	Leer las instrucciones

#### 3.2 Homologación CE



Con el distintivo CE se certifica que los productos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Por la presente, el fabricante declara que el tipo de instalación radioeléctrica descrita en las presentes instrucciones cumple con la directiva 2014/53/CE. El texto íntegro de la declaración de conformidad de la UE está disponible bajo el siguiente link: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>

## 4 Montaje

### 4 Montaje

#### 4.1 Comprobación del material suministrado

##### Exacontrol E7 C

Cantidad	Contenido
1	Regulador
2	Tornillos/tacos
1	Documentación adjunta

##### Exacontrol E7R C / Exacontrol E7R C-SH

Cantidad	Contenido
1	Regulador
1	Soporte de pared
1	Receptor (solo Exacontrol E7R C)
4	Pilas ALCALINAS 1,5 V-AA
2	Tornillos/tacos
1	Documentación adjunta

- ▶ Compruebe, con ayuda del esquema general, si el volumen de suministro está completo e intacto.

#### 4.2 Selección de los cables

El cable de conexión debe cumplir con las especificaciones técnicas (→ Datos técnicos incluidos en el anexo).

#### 4.3 Requisitos del lugar de instalación

##### Termostato ambiental

- ▶ Instale el producto:
  - en una pared interior de la habitación principal
  - Altura: aprox. 1,5 m sobre el suelo
  - en un espacio protegido contra las heladas
- ▶ No instale el producto:
  - cerca de fuentes de calor como radiadores, paredes de chimenea, televisores, rayos solares
  - encima de una cocina que despida vapores y grasas

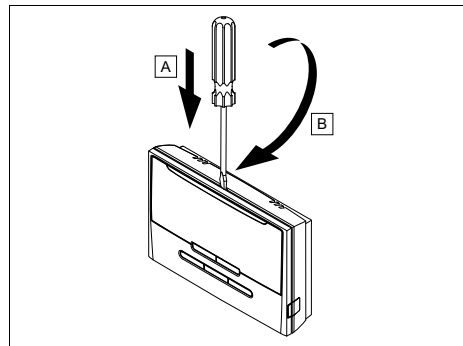
- en paredes frías
- entre muebles, detrás de cortinas u otros objetos que pudieran impedir la captación de aire de la habitación
- en una estancia con aire muy cargado de polvo o en un entorno que favorezca la corrosión
- cerca de corrientes de aire (puertas o ventanas)

##### Receptor

- ▶ En el generador de calor: instale el receptor en el lugar previsto para tal fin en el generador de calor (→ Instrucciones de instalación del generador de calor).
- ▶ Fuera del generador de calor: instale el receptor cerca del generador de calor.
  - Distancia con el suelo: aprox. 1,80 m
  - mantener una distancia suficiente con las piezas metálicas (cable, panel de control, paredes metálicas) para garantizar la transmisión por radio.

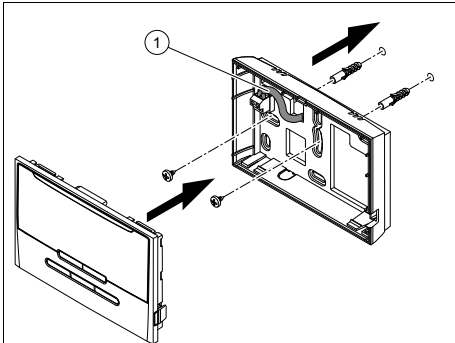
#### 4.4 Montar el regulador de la estancia con cable

##### 4.4.1 Desconexión del regulador del soporte mural



- ▶ Desconecte el regulador del soporte mural.

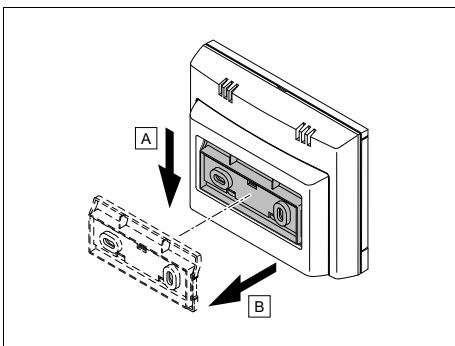
## 4.4.2 Montaje del regulador en la pared



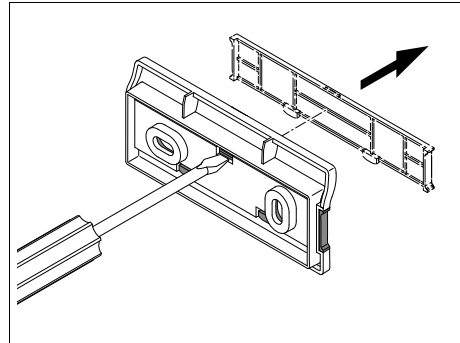
1. Conecte el cable eBUS (1) en el soporte mural.
2. Tienda el cable eBUS por el conducto de cables en el soporte mural.
3. Monte el soporte mural en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.
4. Inserte el regulador en el soporte mural.

## 4.5 Montar el regulador de la estancia por radio inalámbrico

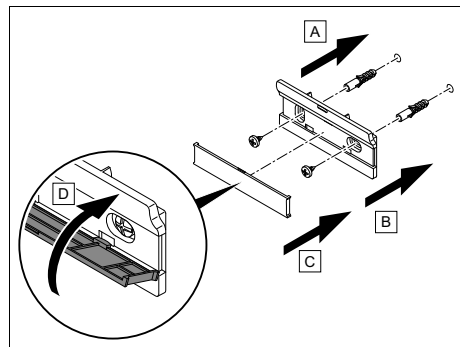
### 4.5.1 Montaje del dispositivo de sujeción del aparato en la pared



1. Retire el regulador del dispositivo de sujeción del regulador.

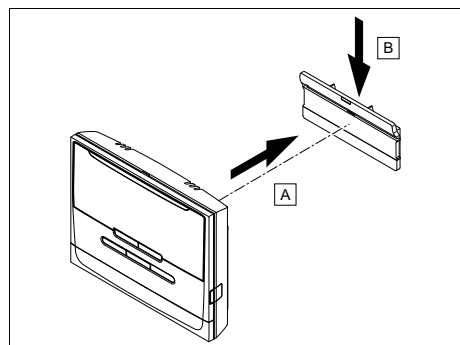


2. Extraiga la cubierta del dispositivo de sujeción del aparato.



3. Fije el dispositivo de sujeción del aparato incluyendo la cubierta.

### 4.5.2 Insertar regulador



- Inserte el regulador en el dispositivo de sujeción del aparato hasta que encastre.

## 5 Instalación de la electrónica

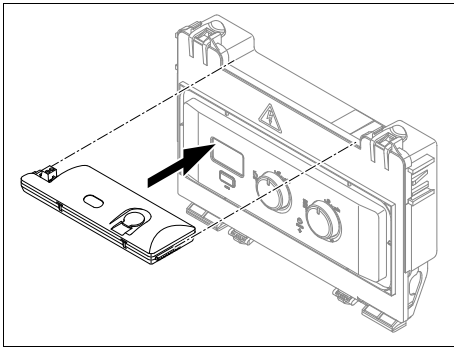
### 4.6 Montaje del receptor

El receptor se puede montar sobre la caja de la electrónica o en la caja de la electrónica de la caldera.

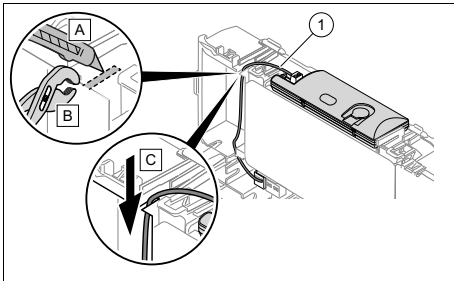
- Determine el lugar de instalación previsto para el receptor en la caldera.

Si no hay posibilidad de montaje en la caldera, monte el receptor fuera de la caldera.

#### 4.6.1 Montaje del receptor en la caja de la electrónica

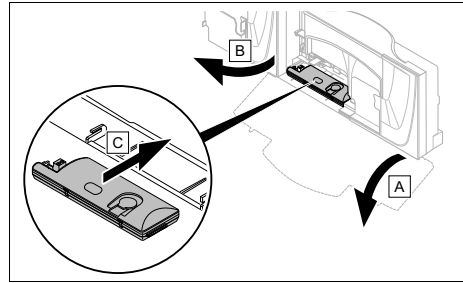


1. Inserte el regulador en la caja de la electrónica.



2. Corte el guiado de cables precortado.
3. Tienda el cable eBUS (1) por el conducto de cables.

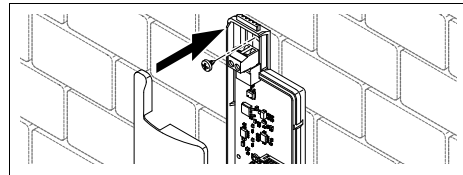
#### 4.6.2 Montaje del receptor en la caja de la electrónica



- Monte el receptor en la caja de la electrónica.

#### 4.6.3 Montaje del receptor fuera de la caldera

1. Retire la tapa del receptor.



2. Monte el receptor a una pared con el tornillo suministrado.

## 5 Instalación de la electrónica

La instalación eléctrica debe ser realizada únicamente por un especialista electricista.



### Atención

**¡Daños materiales a causa de una conexión eléctrica incorrecta!**

- No conecte el regulador o el receptor a un borne de conexión de 230 V.

- ▶ No retire la ligadura de alambre situada en la clavija de conexión (RT24V) de la caldera.

El alojamiento del borne de conexión eBUS varía en función de la caldera. Siempre está marcada con la inscripción *BUS*.

## 5.1 Conexión del regulador o del receptor a la caldera

1. Al abrir la caja de la electrónica de la caldera, proceda como se describe en las instrucciones de instalación de la caldera.
2. Conecte el cable eBUS al receptor.



### Indicación

La sincronización entre el regulador y el receptor correspondiente ya se ha realizado de fábrica.

3. Conecte el cable eBUS del regulador o receptor al borne eBUS de la caldera.

## 5.2 Conexión del regulador al Examaster

1. Al abrir la carcasa del Examaster, proceda como se describe en las instrucciones de instalación de la caldera.
2. Conecte el cable eBUS a los bornes eBUS del soporte mural del regulador.
3. Conecte el cable eBUS al borne eBUS del Examaster.



### Indicación

El receptor ya está integrado en el Examaster. Durante la instalación en el Examaster no se debe establecer ninguna conexión eléctrica adicional.

## 6 Puesta en marcha

### 6.1 Puesta en marcha

1. Abra por completo todas las válvulas termostáticas situadas en los radiadores de la estancia en la que está instalado el regulador.
2. Ponga en funcionamiento la instalación de calefacción.

**Condiciones:** Regulador por radio

- ▶ Retire la lengüeta de aislamiento del compartimento de las pilas.
- ▶ Siga las instrucciones del asistente de instalación.



### Indicación

El asistente de instalación no aparece en la versión Exacontrol E7R C con receptor. El regulador muestra la pantalla básica. Si es necesario, consulte el procedimiento para modificar el idioma mostrado en la pantalla en la guía rápida del regulador.

- ▶ Realice los ajustes y seleccione las opciones requeridas en función de la configuración de la instalación de calefacción.
- ▶ Tras finalizar el asistente de instalación, se encontrará en el nivel del especialista (→ Anexo).
- ▶ Realice los ajustes básicos para el sistema de calefacción existente.
- ▶ Revise la instalación creando una demanda de calor.

## 7 Entrega al usuario

### 7 Entrega al usuario

- ▶ Informe al usuario sobre el manejo y funcionamiento de su producto.
- ▶ Entregue al usuario todas las instrucciones y documentos del aparato correspondientes para que los guarde.
- ▶ Repase con el usuario las instrucciones de funcionamiento.
- ▶ Responda a todas sus preguntas.
- ▶ Haga especial hincapié en aquellas indicaciones de seguridad que el usuario debe tener en cuenta.
- ▶ Asegúrese de que el usuario conozca todas las medidas de protección contra la legionela para cumplir las disposiciones vigentes sobre profilaxis frente a la legionela.
- ▶ Señale al usuario la necesidad de respetar los intervalos de mantenimiento prescritos para el producto.

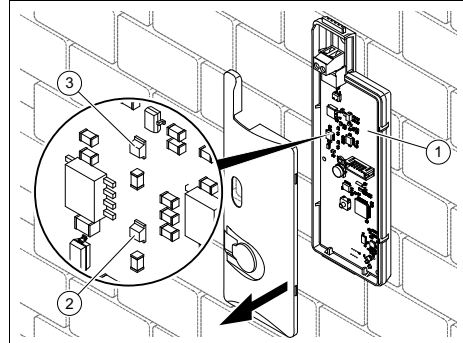
**Condiciones:** Regulador por radio

- ▶ Informe al usuario de que el funcionamiento del regulador puede verse afectado si lo aleja del lugar de instalación previsto.
- ▶ Informe al usuario de que la intensidad de la señal entre el receptor y el regulador o la sonda de temperatura exterior no se ve afectada por aparatos eléctricos o por el edificio.

### 8 Solución de averías

- ▶ Si surgen averías, proceda como se indica en las tablas incluidas en el anexo.

### 8.1 Solución de averías del receptor



1. Extraiga la cubierta del receptor para poder ver los 2 LED.
2. Revise el estado del LED verde (3) y el LED rojo (2) en la placa de circuito impreso (1) del receptor.
3. En la tabla del anexo encontrará un resumen de las posibles averías.

### 8.2 Restablecer el regulador a los ajustes de fábrica

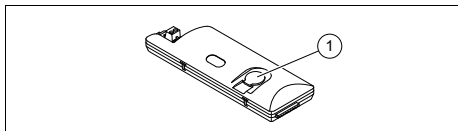
1. Pulse simultáneamente los dos botones de desplazamiento durante 10 segundos.
2. Confirme el restablecimiento de los ajustes de fábrica con la tecla OK.
  - ◁ Todos los ajustes personales del regulador se eliminarán. La restauración de los ajustes de fábrica no se puede deshacer.
  - ◁ Después de la ejecución de esta función, el asistente de instalación se reinicia.

**Condiciones:** Regulador por radio

- ▶ Después de restablecer los ajustes de fábrica en el regulador, deberá sincronizar de nuevo el regulador con el receptor.



### 8.2.1 Sincronización del regulador con el receptor



1. Extraiga la cubierta de goma (1) del receptor.
2. Pulse la tecla de sincronización y mantenga la tecla pulsada.
3. En el regulador, inicie el proceso de la comunicación por radio.
4. Espere hasta que el regulador haya establecido la conexión correctamente.

### 8.3 Adquisición de piezas de repuesto

Los repuestos originales del producto están certificados de acuerdo con la comprobación de conformidad del fabricante. Si durante la reparación o el mantenimiento emplea piezas no certificadas o autorizadas, el certificado de conformidad del producto perderá su validez y no se corresponderá con las normas actuales.

Recomendamos encarecidamente la utilización de piezas de repuesto originales del fabricante, ya que con ello, se garantiza un funcionamiento correcto y seguro del producto. Para recibir información sobre las piezas de repuesto originales, diríjase a la dirección de contacto que aparece en la página trasera de las presentes instrucciones.

- Si necesita piezas de repuesto para el mantenimiento o la reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto autorizadas.

## 9 Nivel profesional autorizado

### 9.1 Acceso al nivel del especialista



#### Indicación

El acceso al nivel de especialista continúa siendo posible después de la puesta en marcha.

1. Pulse la tecla de menú durante aprox. 7 segundos.
2. Introduzca el código de acceso 96.
3. Pulse la tecla OK.  
Nivel profesional autorizado  
(→ Página 26)  
Vista genera de los menús y funciones posibles (→ Página 27)
4. Para regresar al menú de usuario, mantenga pulsada la tecla de menú durante 3 segundos.

### 9.2 Funciones ampliadas

#### 9.2.1 Adaptación automática de la curva de calefacción (sonda de temperatura exterior conectada)

##### Función calefacción → Sonda exterior → Gestion automática

La función *Curva de calefacción automática* determina constantemente el valor óptimo para que la instalación de calefacción alcance el mayor confort y rendimiento posibles. El valor óptimo se alcanza una vez transcurridas 24 horas tras la conexión del sistema. Esta función debe conectarse.

Si la función está desactivada, puede ajustar manualmente la curva de calefacción.

#### 9.2.2 Influencia de la temperatura ambiente (función de regulación de la temperatura)

##### Función calefacción → Función Tª interior

## 10 Puesta fuera de servicio

La caldera regula la temperatura de ida siguiendo los criterios siguientes:

- Temperatura exterior con influencia ambiental
- Temperatura exterior sin influencia ambiental (sonda de temperatura exterior conectada).

Si esta función está desactivada, ya no se tiene en cuenta la temperatura ambiente para la regulación de la calefacción, sino solo la temperatura exterior (sonda de temperatura exterior conectada).

### 9.2.3 Ida automática de calefacción

#### **Función calefacción → Anticipación**

Esta función le permite activar la instalación de calefacción antes de iniciar el programa de tiempos programado.

La función solo se ejecuta para el primer programa de tiempos del día.

### 9.2.4 Módulo Regulación

#### **Función calefacción → Regulac. Modulante**

Con esta función se puede adaptar la temperatura del agua en el sistema de calefacción.

El regulador es un regulador controlado por sonda exterior con una sonda de temperatura exterior. La sonda de temperatura exterior conduce los valores al regulador. Si la temperatura exterior es baja, el regulador aumenta la temperatura de ida de la instalación de calefacción. Si la temperatura exterior aumenta, el regulador reduce la temperatura de ida. De esta manera, el regulador reacciona a las variaciones de la temperatura exterior y, mediante la temperatura de ida, regula constantemente la temperatura ambiente a la temperatura deseada que ha ajustado.

### 9.2.5 Circulación del agua caliente sanitaria

#### **Función ACS → Recirculación**

Esta función solo es posible si hay un módulo multifunción conectado a la caldera.

La bomba de recirculación se conecta al módulo multifunción, el regulador asume el control. Puede programar hasta 7 periodos para los tiempos operativos de la bomba de recirculación por día.

### 9.2.6 Utilizar el regulador como regulador primario o secundario

El regulador se puede utilizar como regulador primario o secundario.

#### 9.2.6.1 Regulador primario

La instalación contiene un único regulador, por lo general situado en la estancia principal del edificio (zona 1). El regulador ofrece todas las funciones disponibles.

#### 9.2.6.2 Regulador secundario

El regulador secundario, situado en otra estancia, cuenta con una cantidad limitada de funciones.

Vista genera de los menús y funciones posibles (→ Página 27)

## 10 Puesta fuera de servicio

### 10.1 Puesta fuera de servicio definitiva del regulador con cable

1. Ponga todos los componentes de la instalación de calefacción fuera de funcionamiento de la forma descrita en las instrucciones de instalación de cada uno de los componentes.
2. Extraiga el regulador del soporte mural.
3. Suelte el cable eBUS del soporte mural y de la caldera o Examaster.
4. Desatornille el soporte de pared de la pared.
5. Dado el caso, desmonte la sonda de temperatura exterior.

## Reciclaje y eliminación 11

### 10.2 Puesta fuera de servicio definitiva del regulador por radio

1. Ponga todos los componentes de la instalación de calefacción fuera de funcionamiento de la forma descrita en las instrucciones de instalación de cada uno de los componentes.
2. Retire el regulador del dispositivo de sujeción del aparato.
3. Retire las pilas.
4. Extraiga la cubierta del dispositivo de sujeción del aparato.
5. Desatornille el dispositivo de sujeción del aparato de la pared.
6. Suelte el cable eBUS del receptor de la caldera.
7. Desmonte el receptor.
8. Dado el caso, desmonte la sonda de temperatura exterior.

## 11 Reciclaje y eliminación

### Eliminación del embalaje

- ▶ Elimine el embalaje de forma adecuada.
- ▶ Se deben tener en cuenta todas las especificaciones relevantes.

## 12 Servicio de Asistencia Técnica

**Validez:** España, Saunier Duval

○ España

Saunier Duval dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Saunier Duval siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Saunier Duval son mucho más:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente

para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.

- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.
- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo de gas.
- Cuidadores dedicados a mantener su caldera y alargar la vida de la misma, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su caldera funciona correctamente.
- Cumplidores de la Ley. Le hacemos la revisión obligatoria con análisis de combustión y ponemos a su disposición el Libro Registro de Mantenimiento de su caldera.

Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Saunier Duval proporciona a cada técnico al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 12 22 02 o en nuestra web [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

# Anexo

## Anexo

### A Nivel profesional autorizado

Los puntos del menú mostrados dependen de las funciones u opciones de la instalación.

MENÚ PROFESIONAL (Nivel de especialista)	Menú (funciones)		Ajustes de fábrica
Función calefacción	Sonda exterior	Gestión automática (Solo con la sonda de temperatura exterior conectada: adaptación automática de la curva de calefacción)	Conect.
		CORRECCIÓN Tª ext. (Solo con la sonda de temperatura exterior conectada: corrección de la temperatura exterior medida)	0 °C
		Ajuste manual de la curva de calefacción	–
	Regulac. Modulante (Modulación de control)		Conect.
	Función Tª interior (Regulación de temperatura ambiente o influencia ambiental)		Conect.
	Anticipación (Ida automática de calefacción)		Descon.
	Tª ambiente máxima (Temperatura ambiente máxima)		30 °C
Ajuste de Tª amb. (Corrección de la temperatura ambiente)		0 °C	
Función ACS	Agua caliente (Modo de agua caliente sanitaria)		Conect.
	Tª máxima (Temperatura máxima de agua caliente sanitaria)		60 °C
	Programas (Programas de tiempos)		Descon.
	Recirculación (Circulación de agua caliente sanitaria)		Descon.
Función refrigerac. (solo con la bomba de calor conectada)	Refrigeración (Modo refrigeración)		Descon.
	Programas (Programas de tiempos)		Descon.

MENÚ PROFESIONAL (Nivel de especialista)	Menú (funciones)		Ajustes de fábrica
Opción	Info eficiencia (Estado del sistema/eficiencia energética)		Descon.
	Energy Estimation (Consumo estimado)		Descon.
	Auto horario (Conversión autom. horario verano/invierno)		Conect.
	Fecha / Hora		-
	Idioma		-
	Teléfono		-
	Indicador servicio		Descon.
Radio (Menú adicional en el regulador por radio)	Acerca de		
	Lanzar proceso de emparejamiento Pulse OK para continuar (Establecer conexión por radio)		
	Radio test		

### A.1 Vista general de los menús y funciones posibles

Menú (funciones)	Conexión del regulador a			
	Caldera		Regulador Examaster	
	Estado del regulador			
	Regulador primario (función de regulación de la temperatura activada)	Regulador primario (función de regulación de la temperatura desactivada)	Regulador primario	Regulador secundario
<b>Calefacción</b>				
Gestión automática (Adaptación automática de la curva de calefacción)	X	-	-*	-
Regulac. Modulante (Activación/desactivación de la modulación de control)	X***	-**	-**	-
* función transferida al regulador Examaster ** función ampliada, el parámetro no puede modificarse *** función activada, el parámetro no puede modificarse si la instalación está equipada con una sonda de temperatura exterior.				

## Anexo

Menú (funciones)	Conexión del regulador a			
	Caldera		Regulador Examaster	
	Estado del regulador			
	Regulador primario (función de regulación de la temperatura activada)	Regulador primario (función de regulación de la temperatura desactivada)	Regulador primario	Regulador secundario
<b>Función Tª interior</b> (Activación/desactivación de la regulación de la temperatura ambiente o influencia ambiental)	X	-	-*	-*
<b>Anticipación</b> (Ida automática de calefacción)	X	-	-*	-
<b>Tª ambiente máxima</b> (Temperatura ambiente máxima)	X	X	X	X
<b>Ajuste de Tª amb.</b> (Corrección de la temperatura ambiente)	X	-	X	X
<b>Agua caliente</b>				
<b>Agua caliente</b> (Modo de agua caliente sanitaria)	X	X	X	-
<b>Programa</b> (Programa de tiempos)	X	X	X	-
<b>Tª máxima</b> (Temperatura máxima de agua caliente sanitaria)	X	X	X	-
<b>Recirculación</b> (Circulación de agua caliente sanitaria)	X	X	-*	-
<b>Refrigeración</b>				
<b>Refrigeración</b> (Modo refrigeración)	-	-	X	X
<b>Programas</b> (Programas de tiempos)	-	-	X	X
<b>Parámetros</b> (Ajustes del regulador)				
Estado del sistema	-	-	X	X
<b>Energy Estimation</b> (Consumo estimado)	X	X	-	-
<b>Auto horario</b> (Conversión autom. horario verano/invierno)	X	X	-*	-*
* función transferida al regulador Examaster ** función ampliada, el parámetro no puede modificarse *** función activada, el parámetro no puede modificarse si la instalación está equipada con una sonda de temperatura exterior.				

Menú (funciones)	Conexión del regulador a			
	Caldera		Regulador Examaster	
	Estado del regulador			
	Regulador primario (función de regulación de la temperatura activada)	Regulador primario (función de regulación de la temperatura desactivada)	Regulador primario	Regulador secundario
Fecha / Hora	X	X	X	X
Idioma	X	X	X	X
Indicador servicio (Recor-datorio de mantenimiento)	X	X	-*	-*
Acerca de (Información del aparato)	X	X	X	X
<b>Radio</b>				
Lanzar proceso de empa-rejamiento Pulse OK para continuar (Establecer cone-xión por radio)	X	X	X	X
Radio test	X	X	X	X
* función transferida al regulador Examaster ** función ampliada, el parámetro no puede modificarse *** función activada, el parámetro no puede modificarse si la instalación está equipada con una sonda de temperatura exterior.				

## B Solución de averías

Todos los ajustes deben ser compatibles con la instalación de calefacción

### B.1 Solución de problemas del regulador con cable

Avería	posible causa	Medida
Ninguna indicación en la pantalla del regula-dor	Suministro eléctrico interrumpido	1. Asegúrese de que el suministro de corriente no se haya interrumpido. 2. Asegúrese de que la caldera está conec-tada correctamente.
La temperatura am-biente no alcanza la temperatura progra-mada	Las válvulas termos-táticas no están total-mente abiertas	► Abra todas las válvulas termostáticas del radiador de la estancia en la que está mon-tado el regulador.
La temperatura am-biente supera la tem-peratura programada	La función de regula-ción de la temperatura está desactivada	► Active la función de regulación de la tempe-ratura.
	La curva de calefac-ción está ajustada in-correctamente	► Ajuste correctamente la curva de calefac-ción de la instalación de calefacción.

## Anexo

Avería	posible causa	Medida
La temperatura ambiente supera la temperatura programada	La temperatura de ida máxima está ajustada incorrectamente	► Ajuste la temperatura máxima de ida en la caldera.
El asistente de instalación no se muestra durante la puesta en marcha	El regulador no está ajustado correctamente	► Restablezca los ajustes de fábrica en el regulador.

### B.2 Solución de problemas del regulador de la estancia por radio

Los ajustes se guardan en el regulador de la estancia y en el receptor.

Si el receptor no está conectado con la caldera, la caldera emplea los ajustes internos del aparato.

Avería	posible causa	Medida
Ninguna indicación en la pantalla del regulador	Regulador en el modo standby	► Pulse una tecla.
	Suministro eléctrico interrumpido	1. Compruebe que la caldera está conectada correctamente. 2. Compruebe que las pilas del regulador están insertadas correctamente. 3. Sustituya las pilas desgastadas.
La temperatura ambiente no alcanza la temperatura programada	Las válvulas termostáticas no están totalmente abiertas	► Abra todas las válvulas termostáticas del radiador de la estancia en la que está montado el regulador.
La temperatura ambiente supera la temperatura programada	La función de regulación de la temperatura está desactivada	► Active la función de regulación de la temperatura.
	La curva de calefacción está ajustada incorrectamente	► Ajuste correctamente la curva de calefacción de la instalación de calefacción.
	La temperatura de ida máxima está ajustada incorrectamente	► Ajuste la temperatura máxima de ida en la caldera.
El asistente de instalación no se muestra durante la puesta en marcha	El regulador no está ajustado correctamente	► Restablezca los ajustes de fábrica en el regulador.



### B.3 Solución de problemas del receptor

Avería	posible causa	Medida
No se iluminan ni el LED verde ni el rojo	El suministro de corriente se ha interrumpido	► Compruebe el suministro de corriente a la caldera.
	Cable de conexión eBUS defectuoso	► Compruebe la conexión de cable entre la caldera y el receptor.
LED rojo encendido	El suministro de corriente se ha interrumpido	► Compruebe el suministro de corriente a la caldera.
	Cable de conexión eBUS defectuoso	► Compruebe la conexión de cable entre la caldera y el receptor.
	Error en la caldera	► Revise el correcto estado de funcionamiento de la caldera.
	Error en la transmisión de la señal de radio	1. Verifique si las pilas del regulador están insertadas correctamente. 2. Sustituya las pilas gastadas. 3. Revise las conexiones eléctricas entre el receptor y la caldera.
	Error de comunicación del eBUS	► Revise la comunicación entre el regulador y el receptor.
	Receptor o regulador defectuoso	► Sustituya el componente defectuoso.

## C Datos técnicos

### Datos técnicos - Regulador

	E7 C	E7R C	E7R C-SH
Temperatura ambiente máx	50 °C	50 °C	50 °C
Diferencial estático	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Temperatura de ACS máx	65 °C	65 °C	65 °C
Tipo de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Clase de protección	2	2	2
Dimensiones del aparato, altura	97 mm	115 mm	115 mm
Anchura del aparato	146,5 mm	146,5 mm	146,5 mm
Profundidad del aparato	35 mm	41 mm	41 mm
Tensión de servicio eBUS	24 V	-	-
Sección del conductor del cable de unión	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
Longitud máx. del cable de unión	300 m	-	-
Frecuencia de emisión/recepción	-	868 MHz	868 MHz
Intervalo del emisor/receptor con sonda de temperatura exterior por radio	-	15 min	-
Intervalo del emisor/receptor con receptor de radio en la caldera/ExaMaster	-	10 min	10 min

## Anexo

	E7 C	E7R C	E7R C-SH
Alcance máx. de radiocomunicación en el exterior (en función de las condiciones de la instalación)	-	100 m	100 m
Alcance medio de radiocomunicación en el edificio (en función de las condiciones de instalación)	-	25 m	25 m
Rango de medición humedad relativa	-	0 ... 100 %	0 ... 100 %
Rango de medición temperatura (sensor de humedad)	-	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C
Precisión de medición con 10 - 30 % humedad (30 °C)	-	± 5 %	± 5 %
Precisión de medición con 30 - 80 % humedad (30 °C)	-	± 3 %	± 3 %
Precisión de medición con 80 - 100 % humedad (30 °C)	-	± 5 %	± 5 %

### Datos técnicos - Receptor para Exacontrol E7R C

Tensión de servicio eBUS	24 V
Sección del conductor del cable de unión	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Longitud máx. del cable de unión	300 m
Dimensiones del aparato, altura	20 mm
Dimensiones del aparato, anchura	171 mm
Dimensiones del aparato, profundidad	58 mm



**Editor/Fabricante**

**SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone 033 24068-1010 – Télécopie 033 24068-1053



0020257685\_00

0020257685\_00 – 12.06.2017

**Distribuidor**

**SAUNIER DUVAL DICOSA S.A.U.**

Polígono Industrial Ugaldeguren III – Parcela 22

48170 Zamudio

Teléfono +34 94 4896200 – Fax +34 94 4896272

Atención al Cliente +34 9 02 455565 – Servicio Técnico Oficial +34 9 02 122202

[www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

© Derechos de autor reservados respecto a estas instrucciones, tanto completas como en parte. Solo se permite su reproducción o difusión previa autorización escrita del fabricante.

Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas.