

# INNOVENS PRO



## Manual de usuario y de instalación

Panel de control y placa de circuito impreso (PCI) de control  
Diematic Evolution

# Índice

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>4</b>
1.1	Responsabilidades	4
1.1.1	Responsabilidad del fabricante	4
1.1.2	Responsabilidad del instalador	4
1.1.3	Responsabilidad del usuario	4
<b>2</b>	<b>Acerca de este manual</b>	<b>5</b>
2.1	Símbolos utilizados en el manual	5
<b>3</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>6</b>
3.1	Descripción del cuadro de control	6
3.1.1	Descripción de los componentes	6
3.1.2	Descripción de la pantalla principal	6
3.1.3	Descripción del menú principal	7
3.1.4	Significado de los iconos de la pantalla	7
3.2	Descripción de la placa de expansión	8
<b>4</b>	<b>Instrucciones de uso</b>	<b>9</b>
4.1	Cambio de los ajustes de visualización	9
4.1.1	Ajuste del país y el idioma	9
4.1.2	Ajuste de la fecha y la hora	9
4.1.3	Ajuste del cambio automático al horario de verano	9
4.1.4	Configuración del brillo de la pantalla	9
4.1.5	Alternancia entre activar y desactivar el sonido de clic del mando giratorio	9
4.1.6	Creación de un nombre sencillo para una zona (sala)	9
4.1.7	Selección de un icono para una zona (habitación)	10
4.2	Modificación de la temperatura ambiente	10
4.2.1	Modificación temporal de la temperatura ambiente	10
4.2.2	Modificación de la temperatura ambiente a un ajuste fijo	10
4.2.3	Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente	10
4.2.4	Activación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente	12
4.2.5	Modificación de la temperatura diurna o nocturna	12
4.3	Modificación de la temperatura del agua caliente sanitaria	12
4.3.1	Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria	12
4.3.2	Creación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria	13
4.3.3	Activación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria	14
4.4	Creación de un programa horario	14
4.5	Programas de festividades	14
4.5.1	Activación de todos los programas de vacaciones	14
4.5.2	Activación del programa de vacaciones para la temperatura ambiente	15
4.5.3	Activación del programa de vacaciones para el agua caliente sanitaria	15
4.6	Activación/desactivación de la calefacción central	15
4.7	Paso a modo antiescarcha	16
4.8	Nombre y teléfono del instalador	16
<b>5</b>	<b>Instrucciones del instalador</b>	<b>17</b>
5.1	Acceso y salida del menú del instalador	17
5.1.1	Acceso al menú del instalador	17
5.1.2	Salida del menú del instalador	17
5.2	Configuración de la instalación	17
5.2.1	Cambio de los ajustes de visualización	17
5.2.2	Configuración de los datos del instalador	17
5.2.3	Configurar los parámetros y ajustes de instalación	17
5.2.4	Ajuste de la curva de calefacción	18
5.2.5	Activación del programa de secado del suelo	19
5.2.6	Creación de un programa horario	19
5.3	Puesta en marcha de la instalación	20
5.3.1	Comprobación de la combustión utilizando la función de deshollinado	20
5.3.2	Guardado de los ajustes de puesta en marcha	20
5.4	Mantenimiento de la instalación	20
5.4.1	Visualización de avisos de mantenimiento	20
5.4.2	Lectura de contadores y señales	21

5.4.3	Visualización de información de producción y software .....	21
5.4.4	Actualización del firmware del panel de control .....	21
5.4.5	Modificación temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria .....	22
5.5	Restauración de ajustes .....	22
5.5.1	Restauración de los números de configuración CN1 y CN2 .....	22
5.5.2	Detección automática para la matriz CAN .....	22
5.5.3	Restauración de los ajustes de puesta en marcha .....	22
5.5.4	Restauración de los ajustes de fábrica .....	23
<b>6</b>	<b>Antes de la instalación .....</b>	<b>24</b>
6.1	Esquemas de conexión .....	24
6.1.1	Símbolos utilizados .....	24
6.1.2	Ajustes de la caldera con control SCB-10 .....	25
6.1.3	Ejemplo de conexión 1 .....	26
6.1.4	Ejemplo de conexión 2 .....	27
6.1.5	Ejemplo de conexión 3 .....	28
6.1.6	Ejemplo de conexión 4 .....	29
6.1.7	Ejemplo de conexión 5 .....	31
6.1.8	Ejemplo de conexión 6 .....	33
6.1.9	Ejemplo de conexión 10 .....	36
6.1.10	Ejemplo de conexión 11 .....	38
6.1.11	Ejemplo de conexión 12 .....	41
6.1.12	Ejemplo de conexión 14 .....	44
6.1.13	Ejemplo de conexión 16 .....	47
<b>7</b>	<b>Instalación .....</b>	<b>50</b>
7.1	Conexiones eléctricas .....	50
7.1.1	Conexión de una válvula de tres vías .....	50
7.1.2	Conexión de la bomba con un termostato de protección .....	50
7.1.3	Conexión de una bomba de agua caliente sanitaria (ACS) .....	50
7.1.4	Conexión de un sensor exterior .....	50
7.1.5	Conexión de un conector de teléfono .....	50
7.1.6	Conexión de termostatos de ambiente externos .....	51
7.1.7	Conexión de sensores del sistema .....	51
7.1.8	Conexión del sensor de agua caliente sanitaria (ACS) .....	51
7.1.9	Conexión de sensores de temperatura de contacto .....	51
7.1.10	Conexión del ánodo del acumulador del calentador .....	51
<b>8</b>	<b>Funcionamiento .....</b>	<b>52</b>
8.1	Secado del suelo .....	52
8.2	Antihielo .....	53
8.3	Función de curva de calefacción .....	53
8.4	Control en cascada .....	53
8.5	Función de entrada de 0-10 voltios .....	55
8.5.1	Regulación de temperatura analógica (°C) .....	55
8.5.2	Control analógico basado en la salida .....	55
<b>9</b>	<b>Diagnóstico .....</b>	<b>56</b>
9.1	Lectura y borrado de la memoria de errores .....	56

# 1 Seguridad

## 1.1 Responsabilidades

---

### 1.1.1 Responsabilidad del fabricante

---

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con el marcado **CE** y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato.

### 1.1.2 Responsabilidad del instalador

---

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del aparato. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y las normas vigentes.
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

### 1.1.3 Responsabilidad del usuario

---

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato.

## 2 Acerca de este manual

### 2.1 Símbolos utilizados en el manual

---

En este manual se emplean distintos símbolos para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento.

**Atención**

Riesgo de daños materiales

**Importante**

Señala una información importante.

**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

### 3 Descripción del producto

La caldera MCA 160 se entrega junto con una combinación del panel de control y la PCI de control. La combinación se basa en la siguiente información de software o navegación:

- CalderaMCA 160



**Importante**

- El contenido de este manual está basado en la versión de software 0.17
- Nombre/ir a: FSB-WHB-HE-150-300

- Cuadro de mandoDiematic Evolution



**Importante**

- El contenido de este manual está basado en la versión de software 1.8.2
- Nombre/ir a: Menú ajustes de Sistema

- Placa de circuito impreso SCB-10



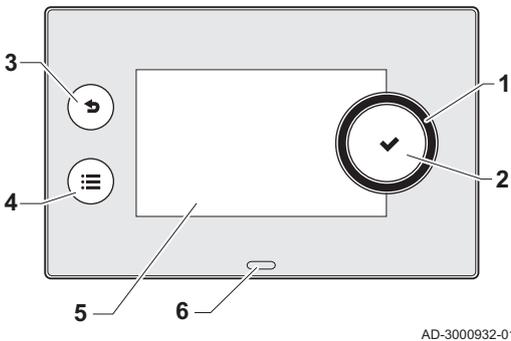
**Importante**

- El contenido de este manual está basado en la versión de software 0.5
- Nombre/ir a: SCB-10

#### 3.1 Descripción del cuadro de control

##### 3.1.1 Descripción de los componentes

Fig.1 Componentes del cuadro de mando

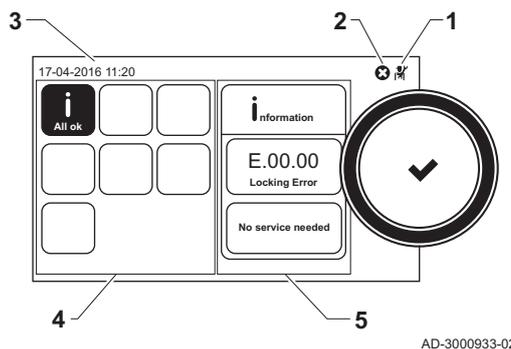


- 1 Botón rotativo para seleccionar un menú o un ajuste
- 2 Botón ✓ para confirmar la selección
- 3 Botón de retroceso ↶ para volver al nivel o al menú anterior
- 4 Botón de menú ≡ para volver al menú principal
- 5 Pantalla
- 6 LED indicador de estado:
  - verde fijo = funcionamiento normal
  - verde intermitente = advertencia
  - rojo fijo = apagado
  - rojo intermitente = bloqueo

##### 3.1.2 Descripción de la pantalla principal

Esta pantalla aparece de forma automática después de arrancar el aparato o cuando se utiliza de nuevo el panel de control con la pantalla en modo de espera (pantalla en negro). Con el botón «Atrás» ↶, puede ir a esta pantalla.

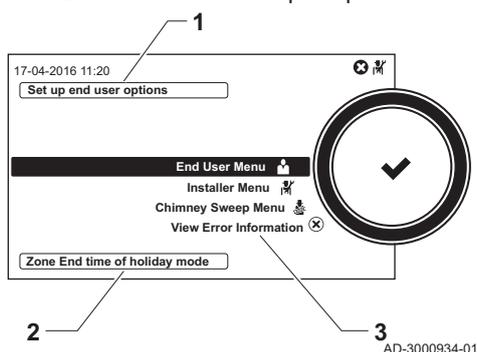
Fig.2 Iconos de la pantalla principal



- 1 Icono que indica el estado real del aparato
- 2 Indicador de error (solo está visible si se ha detectado un error)
- 3 Fecha y hora
- 4 Fichas de información
- 5 Información detallada en la ficha de información seleccionada

### 3.1.3 Descripción del menú principal

Fig.3 Elementos del menú principal



- 1 Breve explicación del menú seleccionado
- 2 Breve explicación de un ajuste concreto y el número de parámetro, si procede
- 3 Menús disponibles

### 3.1.4 Significado de los iconos de la pantalla

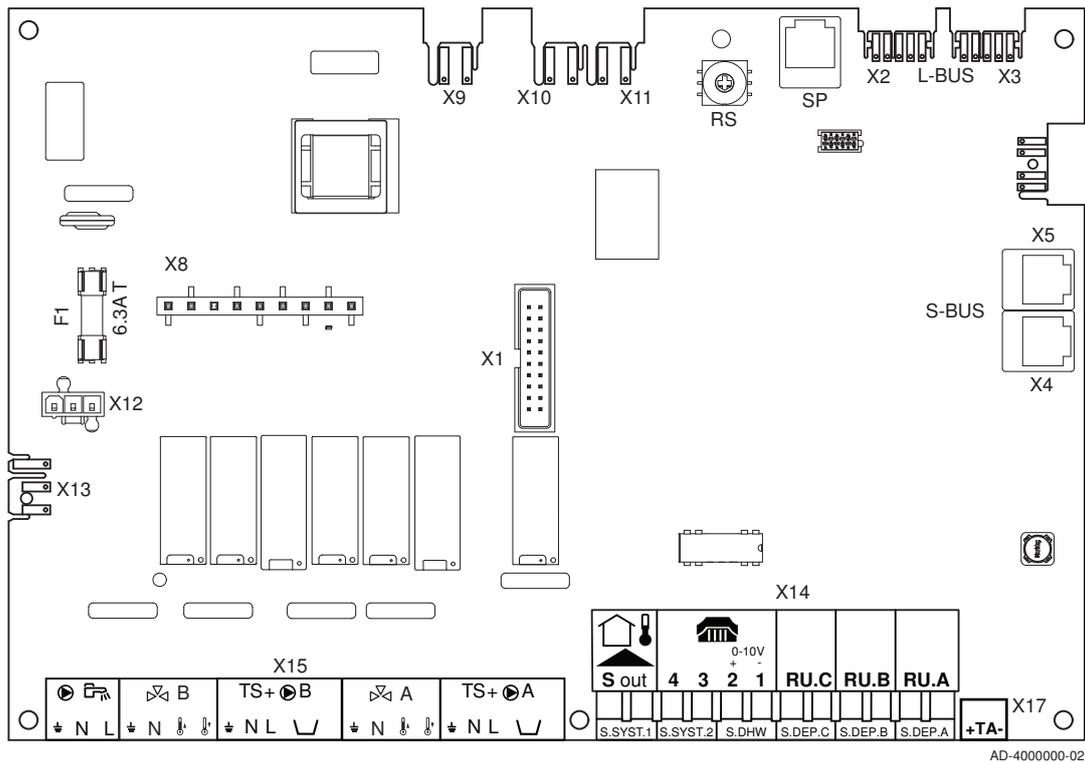
Tab.1 Posibles iconos de la pantalla (en función de los dispositivos o las funciones disponibles)

	Menú Usuario		Caldera de cogeneración micro
	Menú de instalador		Bomba de calor
	Menú de instalador cerrado		Calentador solar
	Menú de deshollinado		Cascada
	Menú de deshollinado cerrado		Quemador de gasóleo
	Pantalla de error		Nivel de potencia del quemador (entre 1 y 5 barras, cada barra representa un 20 % de potencia)
	Ajustes del sistema		Quemador encendido
	Información		Quemador apagado
	Asistencia		Calefacción central encendida
	Visualización de tiempo		Calefacción central apagada
	Programa horario		ACS 1 activada
	Sobrescritura temporal del programa horario		ACS 1 desactivada
	Programa de vacaciones		ACS 2 activada
	Manual		ACS 2 desactivada
	Modo económico		Impulsión del agua corriente sanitaria activada
	Antihielo		Todas las zonas (grupos)
	Presión del agua		Zona general (grupo) <sup>(1)</sup>
	Sonda de temperatura exterior		Salón <sup>(1)</sup>
	Bomba		Cocina <sup>(1)</sup>
	Válvula de tres vías		Dormitorio <sup>(1)</sup>
	Cuba de acumulador		Estudio <sup>(1)</sup>
	Caldera de gas		Bodega <sup>(1)</sup>

(1) Icono ajustable para zona de calefacción (grupo).

## 3.2 Descripción de la placa de expansión

Fig.4 Placa de expansión SCB-10



### Atención

Conectar el ánodo TAS (Titan Active System) del acumulador del calentador al TA del conector. Si el acumulador del calentador no tiene un ánodo TAS, conectar el ánodo de simulación (= accesorio).

La placa de expansión SCB-10 tiene las siguientes características:

- control de 2 zonas (de mezcla) en el conector X15
- control de una tercera zona (de mezcla) a través de una placa de expansión (= accesorio) en el conector X8
- control de una zona de agua caliente sanitaria (ACS)
- opción de disposición en cascada



### Importante

- Si la caldera cuenta con la placa SCB-10, la unidad de control automático de la caldera la reconoce inmediatamente.
- Si se retira esta placa, la caldera indicará un código de error. Para evitar el error, realice una detección automática inmediatamente después de retirar la placa: **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Resetear matriz CAN > Confirmar**

## 4 Instrucciones de uso

### 4.1 Cambio de los ajustes de visualización

#### 4.1.1 Ajuste del país y el idioma

El instalador es quien configura el país y el idioma en la instalación inicial, pero puede modificarlos si es preciso.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Seleccionar país e idioma.**
2. Seleccionar el país.
3. Seleccionar el idioma que se prefiera en la lista de idiomas.

#### 4.1.2 Ajuste de la fecha y la hora

El instalador es quien configura la fecha y la hora en la instalación inicial, pero puede modificarlas si es preciso.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Ajustar fecha y hora.**
2. Seleccionar **Año, Mes, Día, Hora y Minut.** y modificar el ajuste.

#### 4.1.3 Ajuste del cambio automático al horario de verano

Puede activar la función de horario de verano para alternar automáticamente entre el horario de verano y el de invierno.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Tiempo ahorro con luz de día.**
2. Seleccionar una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
On	Alternancia automática entre el horario de verano y el de invierno
Off	Se utiliza el mismo horario durante todo el año.

#### 4.1.4 Configuración del brillo de la pantalla

Puede ajustar el brillo de la pantalla del panel de control.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Ajustar brillo de pantalla.**
2. Configuración del brillo de retroiluminación de la pantalla.

#### 4.1.5 Alternancia entre activar y desactivar el sonido de clic del mando giratorio.

El mando giratorio del panel de control emite un clic cuando se gira. Puede activar y desactivar el sonido.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Ajust. son. clic.**
2. Seleccionar **Activ.** para activar el sonido del clic o **Desact.** para desactivarlo.

#### 4.1.6 Creación de un nombre sencillo para una zona (sala)

Puede modificar el nombre de una zona (sala) para hacerlo más sencillo; por ejemplo, puede modificar el nombre a "salón" o "dormitorios".

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Zone friendly Name.**  
⇒ Aparece un teclado con letras, números y símbolos.

2. Modificar el nombre de la zona:
  - Pulsar el mando giratorio ✓ para repetir una letra, un número o un símbolo.
  - Seleccionar ← para eliminar una letra, un número o un símbolo.
  - Seleccionar ▣ para añadir un espacio.
3. Seleccionar el signo ✓ en la pantalla cuando el nombre esté completo.
4. Pulsar el mando giratorio ✓ para confirmar la selección.

#### 4.1.7 Selección de un icono para una zona (habitación)

---

Puede seleccionar un icono para una zona (sala) para facilitar su identificación.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Icon display zone**.
2. Seleccionar un icono de la lista.

## 4.2 Modificación de la temperatura ambiente

---

### 4.2.1 Modificación temporal de la temperatura ambiente

---

La temperatura ambiente se ajusta como un valor fijo en el modo **Manual** o se modifica en función del programa horario en el modo **Programación**. Puede modificar temporalmente la temperatura ambiente si desea una temperatura superior o inferior en ese preciso momento.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Cambio de temperatura temporal**.
2. Seleccionar **Duración de sobreescritura temporal**.
3. Ajustar la duración correspondiente en horas y minutos.
4. Seleccionar **Temporary Room Setp**.
5. Ajustar temporalmente la temperatura ambiente.
  - ⇒ El menú **Cambio de temperatura temporal** muestra la duración y la temperatura temporal.

Puede eliminar o abortar la temperatura temporal seleccionando **Resetear**.

### 4.2.2 Modificación de la temperatura ambiente a un ajuste fijo

---

Puede modificar la temperatura ambiente utilizada en el modo manual. Esa temperatura ambiente se mantendrá durante todo el día. Si desea diferentes temperaturas ambiente durante el día y la noche, debe utilizar un programa horario.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
2. Seleccionar el modo **Manual**.
3. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Manu ZoneRoomTempSet**.
4. Ajustar la temperatura ambiente.

### 4.2.3 Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente

---

Puede modificar la temperatura ambiente por día y por parte del día a través de un programa horario. Puede crear hasta tres programas horarios. Por ejemplo, puede crear un programa para una semana con un horario de trabajo normal y un programa para una semana en la que esté en casa la mayor parte del tiempo.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Programación calefacción**.

2. Seleccionar el programa horario **Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.  
 ⇒ La ventana **Programación calefacción** muestra todos los días entre semana y sus intervalos de temperatura en el programa horario seleccionado.

#### ■ Modificación de los días entre semana de un programa horario

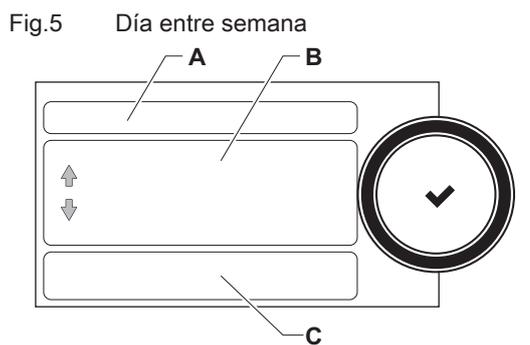
Puede modificar, añadir o eliminar intervalos de temperatura en uno o más días entre semana de un programa horario. Por ejemplo, puede reducir la temperatura durante la noche y cuando esté fuera de casa. Puede ajustar la hora de inicio y la temperatura ambiente para cada intervalo de temperatura del programa horario.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Programación calefacción > Programa 1 Programa 2o Programa 3**.
2. Seleccionar un día entre semana.

- A** Seleccionar un día entre semana  
**B** Presentación de los intervalos  
**C** Lista de acciones

⇒ Se muestran los intervalos de temperatura. En el arranque inicial, todos los días entre semana tienen dos intervalos preprogramados: la temperatura diurna que comienza a las 6:00 y la temperatura nocturna que comienza a las 22:00.

3. Seleccione el intervalo que desee modificar.
4. Modificar la hora de inicio y la actividad.



Tab.2 Definición del intervalo

Hora de inicio	Actividad	Temperatura de habitación

⇒ La actividad seleccionada ajusta la temperatura del intervalo.

5. Añadir un nuevo intervalo seleccionando **Añadir hora y actividad**.  
 ⇒ En el programa se añade la hora de inicio de la nueva actividad. Puede añadir hasta 6 horas de inicio por día entre semana.
6. Eliminar un intervalo modificando la actividad del intervalo a **Suprimir**.
7. Utilice la función de copia si desea aplicar los mismos intervalos de temperatura a otros días entre semana.
8. Repetir los pasos del 2 al 5 si desea modificar un día entre semana que necesita un programa diferente.

#### ■ Copiar un día entre semana de un programa horario

Puede copiar el programa de un día entre semana en otros días entre semana para acelerar la creación de un programa horario.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Programación calefacción > Programa 1 Programa 2o Programa 3**
2. Seleccionar un día entre semana.
3. Seleccionar **Copiar de otro día**.
4. Seleccione los días entre semana en los que desea copiar el programa.
5. Seleccionar **Copiar y finalizar**.  
 ⇒ Un programa horario muestra los días entre semana con nuevos programas.

#### ■ Modificación de la temperatura de una actividad

La actividad seleccionada ajusta la temperatura ambiente de un intervalo del programa horario. Puede modificar la temperatura de las actividades.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Programación calefacción > Programa 1 Programa 2o Programa 3**
2. Seleccionar un día entre semana.
3. Seleccionar la opción **Ajustar temperaturas actividad**.  
 ⇒ Aparece una lista de todas las actividades.
4. Seleccionar una actividad.
5. Modificar la temperatura.

### ■ Modificación del nombre de una actividad

Puede modificar los nombres de las actividades en el programa horario.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Indicar nombres de actividades de calefacción** .  
⇒ Aparece una lista con las 6 actividades y sus nombres estándares.
2. Seleccionar una actividad.  
⇒ Aparece un teclado con letras, números y símbolos.
3. Modificar el nombre de la actividad:
  - Pulsar el mando giratorio ✓ para repetir una letra, un número o un símbolo.
  - Seleccionar ← para eliminar una letra, un número o un símbolo.
  - Seleccionar ▢ para añadir un espacio.
4. Seleccionar el signo ✓ en la pantalla cuando el nombre esté completo.
5. Pulsar el mando giratorio ✓ para confirmar la selección.

#### 4.2.4 Activación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente

Cuando haya creado un programa horario, tendrá que activarlo para que controle la temperatura ambiente.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > ZoneTimeProg Select**.
2. Seleccionar el programa horario **Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
3. Seleccionar **Menú usuario > Configuración zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
4. Seleccionar el modo de funcionamiento **Scheduling** para activar el programa horario.

#### 4.2.5 Modificación de la temperatura diurna o nocturna

Puede modificar la temperatura ambiente utilizada durante los intervalos diurno o nocturno. La temperatura ambiente está ligada a las actividades de un programa de temporizador.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Ajustar temperaturas actividad para calefacción**.
2. Seleccionar una actividad.
3. Modificar la temperatura.

Las horas de inicio y finalización de los intervalos diurno y nocturno se ajustan a través del programa horario activo. Puede modificar el programa horario si es preciso.



#### Información relacionada

Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 10

## 4.3 Modificación de la temperatura del agua caliente sanitaria

### 4.3.1 Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria

Si el programa horario está activo con una temperatura del agua caliente sanitaria reducida, puede aumentar temporalmente la temperatura del agua caliente.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Aceleración agua caliente**.
2. Seleccionar **Duración de sobreescritura temporal**.
3. Ajustar la duración en horas y minutos.  
⇒ La temperatura del agua caliente aumenta hasta **DHW comfort setpoint**.

Puede eliminar o abortar la sobrescritura temporal seleccionando **Resetear**.

#### 4.3.2 Creación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria

Puede modificar la temperatura del agua caliente sanitaria por día y por parte del día a través de un programa horario. Puede crear hasta tres programas horarios. Por ejemplo, puede crear un programa para una semana con un horario de trabajo normal y un programa para una semana en la que esté en casa la mayor parte del tiempo.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Programación ACS**.
2. Seleccionar el programa horario **Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
  - ⇒ La ventana **Programación ACS** muestra todos los días entre semana y sus intervalos de temperatura del agua caliente en el programa horario.

#### ■ Modificación de los días entre semana de un programa horario

Puede modificar, añadir o eliminar intervalos de temperatura del agua caliente en uno o más días entre semana de un programa horario. Por ejemplo, puede reducir la temperatura durante la noche y cuando esté fuera de casa. El programa horario modifica la temperatura del agua caliente alternándola entre la temperatura de confort y la reducida.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Programación ACS > Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
2. Seleccionar un día entre semana.

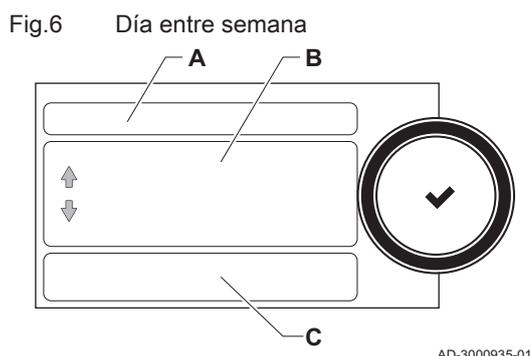
**A** Seleccionar un día entre semana

**B** Presentación de los intervalos

**C** Lista de acciones

⇒ Se muestran los intervalos de temperatura del agua caliente. En el arranque inicial, todos los días entre semana tienen dos intervalos preprogramados. A las 6:00 de la mañana se activa la producción de agua caliente para alcanzar la temperatura de confort y a las 22:00 de la noche se desactiva la producción de agua caliente y la temperatura baja hasta la temperatura reducida.

3. Seleccionar un intervalo.
4. Modificar la hora de inicio y activar/desactivar la temperatura de confort.



Tab.3 Definición del intervalo

Hora de inicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- On : inicio del intervalo de temperatura de confort</li> <li>- Off : inicio del intervalo de temperatura reducida</li> <li>- Suprimir : eliminación del intervalo de temperatura</li> </ul>	Temperatura de confort o reducida
----------------	--	-----------------------------------

5. Añadir un nuevo intervalo seleccionando **Añadir hora y actividad**.
  - ⇒ El nuevo intervalo se añade al programa. Puede crear hasta 6 intervalos por día entre semana.
6. Eliminar un intervalo modificando la actividad del intervalo a **Suprimir**.
7. Utilice la función de copia si desea aplicar los mismos intervalos de temperatura a otros días entre semana.
8. Repetir los pasos del 2 al 5 si desea modificar un día entre semana que necesita un programa diferente.

#### ■ Copiar un día entre semana de un programa horario

Puede copiar el programa de un día entre semana en otros días entre semana para acelerar la creación de un programa horario de agua caliente.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Programación ACS > Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
2. Seleccionar un día entre semana.

3. Seleccionar **Copiar de otro día**.
4. Seleccione los días entre semana en los que desea copiar el programa.
5. Seleccionar **Copiar y finalizar**.  
⇒ Un programa horario muestra los días entre semana con nuevos programas.

#### ■ **Modificación de la temperatura de confort y agua caliente reducida**

Puede modificar la temperatura de confort y agua caliente reducida en el programa horario.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Programación ACS > Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
2. Seleccionar un día entre semana.
3. Seleccionar la opción **Ajustar temperaturas actividad**.  
⇒ Aparece una lista de dos **Temperaturas deseadas de ACS**:
  - **DHW comfort setpoint** : Temperatura del agua caliente cuando la producción de agua caliente está activada.
  - **DHW reduced setpoint** : Temperatura del agua caliente cuando la producción de agua caliente está desactivada.
4. Seleccionar **DHW comfort setpoint** o **DHW reduced setpoint**.
5. Modificar la temperatura.

#### 4.3.3 **Activación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria**

Cuando haya creado un programa horario, tendrá que activarlo para que controle la temperatura del agua caliente sanitaria.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > DHW timeprog.select**.
2. Seleccionar el programa horario **Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
3. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > DHW mode**.
4. Seleccionar y confirmar el modo de funcionamiento **Scheduling** para activar el programa horario.

## 4.4 **Creación de un programa horario**

Puede utilizar el panel de control para crear un programa horario con el que modificar la temperatura de la calefacción de una zona o la temperatura del agua caliente sanitaria por día o parte del día.

Tendrá que crear programas horarios diferentes para controlar la temperatura de la calefacción de las zonas y la del agua caliente sanitaria.



#### **Importante**

Si se conecta un termostato de ambiente programable a la instalación, podrá crear un programa horario en este.



#### **Información relacionada**

Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 10  
Activación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 12  
Creación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 13  
Activación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 14

## 4.5 **Programas de festividades**

### 4.5.1 **Activación de todos los programas de vacaciones**

Para los periodos de vacaciones, puede reducirse la temperatura ambiente o del agua caliente sanitaria para ahorrar energía. Con este procedi-

miento, podrá activar a la vez la configuración de vacaciones tanto para la temperatura ambiente como para la del agua caliente sanitaria.

1. Seleccionar **Menú usuario > Todos los programas de Vacaciones.**  
⇒ Se abre la ventana **Programa Vacaciones.**
2. Seleccionar **Fecha inicio programa Vacaciones.**
3. Ajustar la fecha y hora de inicio de sus vacaciones.
4. Seleccionar **Fecha fin programa Vacaciones.**
5. Ajustar la fecha y hora de finalización de sus vacaciones.
6. Seleccionar **RoomT. Holiday.**
7. Ajustar la temperatura ambiente que debe utilizarse durante sus vacaciones.

Puede eliminar o abortar el programa de vacaciones seleccionando **Resetear programa Vacaciones.**

Si fuera preciso, puede activar el ajuste de vacaciones para la temperatura ambiente y el agua caliente sanitaria por separado.



#### Información relacionada

Activación del programa de vacaciones para la temperatura ambiente, página 15

Activación del programa de vacaciones para el agua caliente sanitaria, página 15

### 4.5.2 Activación del programa de vacaciones para la temperatura ambiente

---

Cuando se vaya de vacaciones, puede bajar la temperatura de una habitación para ahorrar energía. Esa temperatura se aplicará durante todo el día.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > Modo Vacaciones.**  
⇒ Se abre la ventana **Programa Vacaciones.**
2. Seleccionar **Fecha inicio programa Vacaciones.**
3. Ajustar la fecha y hora de inicio de sus vacaciones.
4. Seleccionar **Fecha fin programa Vacaciones.**
5. Ajustar la fecha y hora de finalización de sus vacaciones.
6. Seleccionar **RoomT. Holiday.**
7. Ajustar la temperatura ambiente que debe utilizarse durante sus vacaciones.

Puede eliminar o abortar el programa de vacaciones seleccionando **Resetear programa Vacaciones.**

### 4.5.3 Activación del programa de vacaciones para el agua caliente sanitaria

---

Cuando se vaya de vacaciones, puede bajar la temperatura del agua caliente para ahorrar energía.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > Modo Vacaciones.**  
⇒ Se abre la ventana **Programa Vacaciones.**
2. Seleccionar **Fecha inicio programa Vacaciones.**
3. Ajustar la fecha y hora de inicio de sus vacaciones.
4. Seleccionar **Fecha fin programa Vacaciones.**
5. Ajustar la fecha y hora de finalización de sus vacaciones.

Puede eliminar o abortar el programa de vacaciones seleccionando **Resetear programa Vacaciones.**

## 4.6 Activación/desactivación de la calefacción central

---

Puede desactivar la función de calefacción central de un aparato para ahorrar energía, por ejemplo, durante el verano.

1. Seleccionar **Menú usuario > On/off CH function.**
2. Seleccionar **Off** para desactivar la función de calefacción central.

3. Seleccionar **On** para volver a activar la función de calefacción central.

## 4.7 Paso a modo antiescarcha

---

Puede activar el modo de protección antiescarcha para la calefacción central y la producción de agua caliente sanitaria cuando vaya a estar fuera de casa durante un periodo prolongado en invierno.

1. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
2. Seleccionar el modo de funcionamiento **Antifrost**.
3. Seleccionar **Menú usuario > Ajuste de ACS > DHW mode**.
4. Seleccionar el modo de funcionamiento **Antifrost**.

## 4.8 Nombre y teléfono del instalador

---

El instalador puede especificar su nombre y número de teléfono en el panel de control. Puede consultar esta información cuando desee ponerse en contacto con el instalador.

1. Seleccionar **Menú usuario > Menú ajustes de Sistema > Datos instalador**.  
⇒ Aparecen el nombre y el teléfono del instalador.

## 5 Instrucciones del instalador

### 5.1 Acceso y salida del menú del instalador

#### 5.1.1 Acceso al menú del instalador

El Menú Instalador se abre introduciendo un código.

1. Seleccionar **Menú Instalador**.
2. Introducir el código 0012



#### Atención

- Los ajustes del menú del instalador solo deben ser modificados por un profesional cualificado.
- La modificación de los ajustes de fábrica puede afectar negativamente al funcionamiento del aparato.

#### 5.1.2 Salida del menú del instalador

Cuando se han realizado todos los ajustes, es preciso cerrar el Menú Instalador para evitar que el usuario entre en el menú.

1. Seleccionar **Menú Instalador**.
2. Seleccionar **Dejar acceso a instalador**.

### 5.2 Configuración de la instalación

#### 5.2.1 Cambio de los ajustes de visualización

Puede modificar el país, el idioma, la fecha, la hora, el interruptor del horario de verano, el nombre de las actividades de calefacción, el brillo de la pantalla y el sonido del clic del mando giratorio de la pantalla.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú ajustes de Sistema**.
2. Seleccione el ajuste que desee modificar.



#### Información relacionada

- Ajuste del país y el idioma, página 9
- Ajuste de la fecha y la hora, página 9
- Ajuste del cambio automático al horario de verano, página 9
- Configuración del brillo de la pantalla, página 9
- Alternancia entre activar y desactivar el sonido de clic del mando giratorio., página 9
- Creación de un nombre sencillo para una zona (sala), página 9
- Selección de un icono para una zona (habitación), página 10

#### 5.2.2 Configuración de los datos del instalador

Puede guardar su nombre y número de teléfono en el panel de control para que los pueda consultar el usuario.

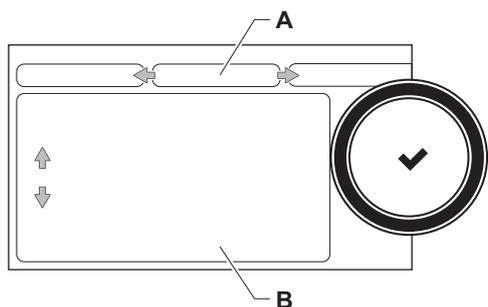
1. Seleccione **Menú Instalador > Menú ajustes de Sistema > Datos instalador**.
2. Escriba su nombre.
3. Escriba su número de teléfono.

#### 5.2.3 Configurar los parámetros y ajustes de instalación

Puede modificar los parámetros y ajustes del aparato y los paneles de control, sensores, etc. conectados para configurar la instalación.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación**.  
⇒ Aparecen las zonas y todos los dispositivos conectados.
2. Seleccionar la zona o el dispositivo que desee configurar.

Fig.7 Parámetros, contadores y señales



AD-3000936-01

3. Seleccionar **Parámetros, contadores y señales > Parámetros** para modificar un parámetro.

- A Seleccionar parámetros, contadores o señales
- B Lista de ajustes

4. Si está disponible, seleccionar **Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados** para modificar un parámetro en el nivel de instalador avanzado.

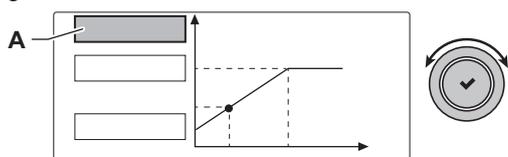
## 5.2.4 Ajuste de la curva de calefacción

Cuando se conecta un sensor externo a la instalación, se utiliza una curva de calefacción para controlar la relación entre la temperatura exterior y la temperatura de circulación de la calefacción central. Puede ajustar la curva de calefacción estándar.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación > Zone > Curva de calefacción**.  
⇒ Aparecerá una representación gráfica de la curva de calefacción.
2. Seleccionar **Pendiente:** y modificar el ajuste girando el mando giratorio ✓.

- A Pendiente:

3. Pulsar el mando giratorio ✓ para confirmar la selección.

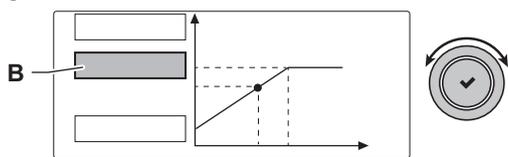
Fig.8 Modificación de la **Pendiente:**

AD-3000937-02

4. Seleccionar **Máx:** y modificar el ajuste de temperatura máxima girando el mando giratorio ✓.

- B Máx:

5. Pulsar el mando giratorio ✓ para confirmar la selección.

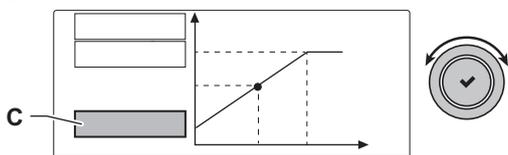
Fig.9 Modificar la **Máx:**

AD-3000938-02

6. Seleccionar **Base:** y modificar el ajuste de temperatura mínima girando el mando giratorio ✓.

- C Base:

7. Pulsar el mando giratorio ✓ para confirmar la selección.

Fig.10 Modificación de la **Base:**

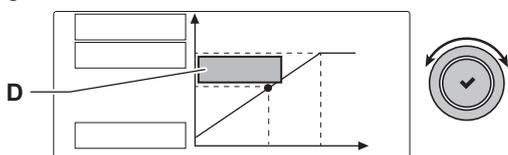
AD-3000939-02

8. Seleccionar el punto grande de la curva de calefacción y pulsar el mando giratorio ✓.

- D xx°C ; xx°C

9. Girar el mando giratorio ✓ para ver la relación exacta entre la temperatura de circulación y la temperatura exterior en la curva.

Fig.11 Consulta de la curva de calefacción



AD-3000940-02

### 5.2.5 Activación del programa de secado del suelo

Puede utilizar el programa de secado del suelo para reducir el tiempo de secado del suelo fresco.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación > Zone > Ajustar Secado Suelo**.
2. Seleccionar **Zone screed drying** y ajustar el número de días necesarios para que se seque el suelo.
3. Seleccionar **ScreedStartTemp** y ajustar la temperatura de inicio del programa de secado del suelo.
4. Seleccionar **ScreedStopTemp** y ajustar la temperatura de fin del programa de secado del suelo.
  - ⇒ El programa de secado del suelo empezará y continuará durante el número de días seleccionados.

### 5.2.6 Creación de un programa horario

Puede utilizar el panel de control para crear un programa horario con el que modificar la temperatura de la calefacción de una zona o la temperatura del agua caliente sanitaria por día o parte del día.

Tendrá que crear programas horarios diferentes para controlar la temperatura de la calefacción de las zonas y la del agua caliente sanitaria.



#### Importante

Si se conecta un termostato de ambiente programable a la instalación, podrá crear un programa horario en este.



#### Información relacionada

Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 10

Activación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 12

Creación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 13

Activación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 14

#### ■ Creación y activación de un programa horario de calefacción

Puede crear un programa horario para modificar la temperatura de la calefacción de una zona por día y por parte del día.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación**.
2. Seleccionar la zona para la que desea crear un programa horario.



#### Información relacionada

Creación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 10

Activación de un programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 12

#### ■ Creación y activación de un programa horario de agua caliente sanitaria

Puede crear un programa horario para modificar la temperatura del agua caliente sanitaria por día y por parte del día.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación > Internal DHW**.



#### Información relacionada

Creación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 13

Activación de un programa horario para controlar la temperatura del temporizador del agua caliente sanitaria, página 14

## 5.3 Puesta en marcha de la instalación

El Menú de puesta en marcha muestra los submenús y las pruebas necesarios para la puesta en marcha del aparato.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de puesta en marcha**.
2. Seleccionar el submenú con los ajustes que se deseen modificar o la prueba que se desee realizar.

### 5.3.1 Comprobación de la combustión utilizando la función de deshollinado

Puede utilizar la función de deshollinado para comprobar la combustión del aparato con carga completa y con carga parcial.



#### Atención

La función de deshollinado solo debe ser utilizada por un profesional cualificado.

1. Seleccionar **Menú función 'Deshollinador'**.
2. Pulsar al mismo tiempo los botones  y .
  - ⇒ En la pantalla se muestra durante unos instantes el texto siguiente: **Realizar pruebas de carga para la función 'Deshollinador'**
3. Seleccionar la prueba que se desee realizar en el menú **Cambiar modo prueba de carga**.
4. Ver los datos de la prueba de carga en la pantalla.
5. Modificar los parámetros de la prueba de carga si fuera preciso.
  - ⇒ Solo pueden modificarse los parámetros en negrita.
6. Finalizar la prueba de carga pulsando el botón .
  - ⇒ La pantalla muestra el mensaje **Running load test(s) stopped!**
7. Entre de nuevo en el **Menú función 'Deshollinador'** para iniciar otra prueba.
8. Cuando se hayan llevado a cabo todas las pruebas de carga necesarias, pulsar el botón  y seleccionar **Dejar modo Chimenea** para cerrar la función de deshollinado.

### 5.3.2 Guardado de los ajustes de puesta en marcha

Puede guardar todos los ajustes actuales en el panel de control. Esos ajustes se pueden restaurar si fuera preciso, por ejemplo, después de sustituir la unidad de control.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Guardar config. de p. en marcha**.
2. Seleccionar **Confirmar** para guardar los ajustes.

Cuando haya guardado los ajustes de puesta en marcha, la opción **Recuperar ajustes puesta en marcha** estará disponible en el **Menú de servicio avanzado**.



#### Información relacionada

Restauración de los ajustes de puesta en marcha, página 22

## 5.4 Mantenimiento de la instalación

### 5.4.1 Visualización de avisos de mantenimiento

Cuando aparece un aviso de mantenimiento en la pantalla, puede ver sus detalles.

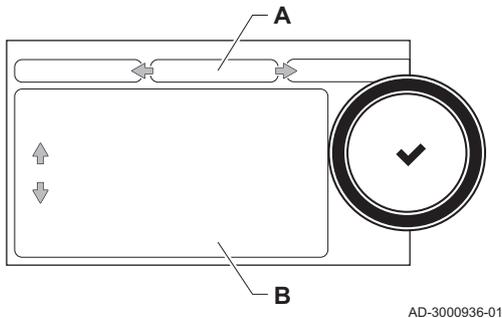
1. Seleccionar **Menú Instalador > Ver notificación de servicio**.
  - ⇒ Aparece una lista con los detalles, incluidas las horas de funcionamiento desde el último mantenimiento.
2. Seleccione el elemento que desee ver.

### 5.4.2 Lectura de contadores y señales

Puede leer los contadores y las señales del aparato, así como de los paneles de control, sensores, etc. conectados.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación.**  
⇒ Aparecen las funciones programables del aparato y todos los dispositivos conectados.
2. Seleccionar una función, zona o dispositivo.
3. Seleccionar Parámetros, contadores y señales.
  - A Seleccionar parámetros, contadores o señales
  - B Lista de ajustes
4. Seleccionar **Contadores o Señales.**  
⇒ Aparece una lista de contadores o señales disponibles.
5. Seleccionar el contador o la señal que quiere visualizar.  
⇒ Aparece una descripción y el número de contador o de señal.
6. Si está disponible, seleccionar **Señales avanzadas** o **Contadores avanzados** para visualizar una señal o un contador en el nivel instalador avanzado.

Fig.12 Parámetros, contadores y señales

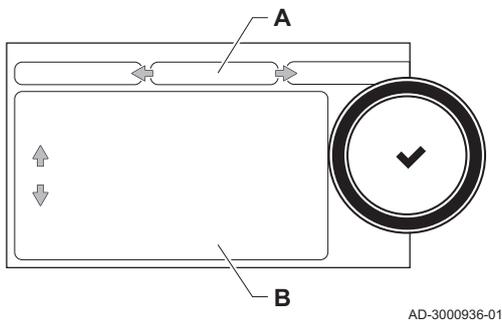


### 5.4.3 Visualización de información de producción y software

Puede consultar datos relativos a las fechas de producción y las versiones de hardware y software del aparato y de todos los dispositivos conectados.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Información de versión.**
2. Seleccionar el aparato, el panel de control o cualquier otro dispositivo que desee ver.
  - A Selección del aparato, del panel de control o del dispositivo
  - B Lista de información
3. Seleccionar la información que se desee ver.

Fig.13 Información sobre la versión



### 5.4.4 Actualización del firmware del panel de control

Puede actualizar el firmware del panel de control si recibe un lápiz USB con una nueva versión de firmware.

1. Quitar el panel de control Diematic Evolution del aparato.
2. Localizar el puerto USB en la parte inferior de la placa de circuito impreso del panel de control.
3. Introducir el lápiz USB con el nuevo firmware en el puerto USB.
4. Seleccionar **Menú Instalador > Menú ajustes de Sistema > Actualización de firmware.**  
⇒ En la pantalla aparecerá el mensaje **Archivos disponibles:**.
5. Seleccionar el archivo.  
⇒ Comienza la actualización del firmware.
6. Espere hasta que haya finalizado la actualización.  
⇒ El panel de control se reiniciará automáticamente y aparecerá la pantalla principal.
7. No desconecte el aparato durante al menos 5 minutos para asegurarse de que la actualización de firmware se ha guardado correctamente.

### 5.4.5 Modificación temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria

Si el programa horario está activo con una temperatura del agua caliente sanitaria reducida, puede aumentar temporalmente la temperatura del agua caliente para, por ejemplo, probar la producción de agua caliente.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Configuración de instalación > Internal DHW > Aceleración agua caliente**.
2. Seleccionar **Duración de sobrescritura temporal**.
3. Ajustar la duración en horas y minutos.
  - ⇒ La temperatura del agua caliente aumenta hasta el **DHW comfort setpoint**.

Puede eliminar o abortar la sobrescritura temporal seleccionando **Resetear**.

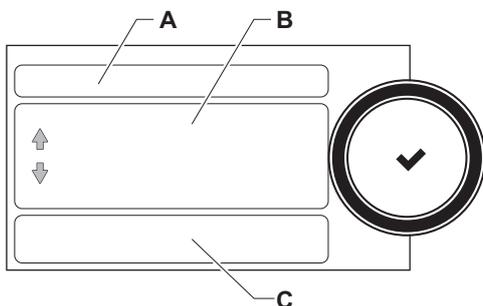
## 5.5 Restauración de ajustes

### 5.5.1 Restauración de los números de configuración CN1 y CN2

Los números de configuración deben restaurarse cuando lo indique un mensaje de error o cuando se cambie la unidad de control. Dichos números pueden encontrarse en la placa de características del aparato.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Indicar números de configuración**.
2. Seleccionar el aparato, el panel de control o cualquier otro dispositivo que desee rearmar.
  - A Selección del aparato, del panel de control o del dispositivo
  - B Información adicional
  - C Números de configuración
3. Seleccionar y modificar el ajuste **CN1**.
4. Seleccionar y modificar el ajuste **CN2**.
5. Seleccionar **Confirmar** para confirmar los números modificados.

Fig.14 Números de configuración



AD-3000935-01

### 5.5.2 Detección automática para la matriz CAN

Si se ha eliminado o sustituido la unidad de control o una placa SCB, deberá restaurar la matriz CAN para restaurar y detectar todos los dispositivos conectados al bus CAN.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Resetear matriz CAN**.
2. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.

### 5.5.3 Restauración de los ajustes de puesta en marcha

Esta opción, que le permite restaurar los ajustes de puesta en marcha, solo está disponible si se han guardado dichos ajustes en el panel de control.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Recuperar ajustes puesta en marcha**.
2. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de puesta en marcha.



#### Información relacionada

Guardado de los ajustes de puesta en marcha, página 20

#### 5.5.4 Restauración de los ajustes de fábrica

---

Puede restaurar la configuración de todos los dispositivos conectados a los ajustes de fábrica predeterminados.

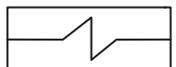
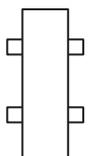
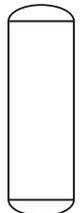
1. Seleccionar **Menú Instalador > Menú de servicio avanzado > Reseteo a la configuración de fábrica.**
2. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de fábrica.

## 6 Antes de la instalación

### 6.1 Esquemas de conexión

#### 6.1.1 Símbolos utilizados

Tab.4 Explicación de los símbolos del diagrama de flujo hidráulico

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	Tubo de ida		Tubo de retorno
	Válvula de tres vías motorizada		Bomba
	Contacto		Sensor de temperatura exterior
	Sensor		Termostato de seguridad
	Ducha		Intercambiador de calor de placas
	Zona de calefacción		Calefactor de aire caliente
	Distribuidor sin presión		Suelo radiante
	Caldera instantánea		Acumulador ACS
	Piscina		

**Atención**

- Los esquemas que se muestran son diagramas de flujo para las conexiones eléctricas de los componentes relevantes. No pueden utilizarse como esquemas de trabajo para los componentes hidráulicos. Es preciso respetar la normativa local en lo que respecta al diseño y a las dimensiones reales de los componentes y conductos hidráulicos.
- Los componentes numerados para las conexiones eléctricas se muestran en el esquema de cableado que acompaña a cada ejemplo de conexiones hidráulicas. El conector X14 tiene dos bloques de terminales uno encima del otro. Para aclarar las conexiones eléctricas, en los esquemas de conexión se muestran uno encima del otro.
- Cada ejemplo de conexiones hidráulicas tiene sus propios ajustes. La mayor parte de los ajustes de fábrica para la placa SCB-10 resultan adecuados. Solo se muestran los ajustes que tienen que modificarse.

### 6.1.2 Ajustes de la caldera con control SCB-10

Si la caldera cuenta con el panel de control SCB-10, es preciso ajustar los siguientes parámetros de la caldera:

Tab.5 Menú Instalador > Configuración de instalación > **Gas fired heat engin** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

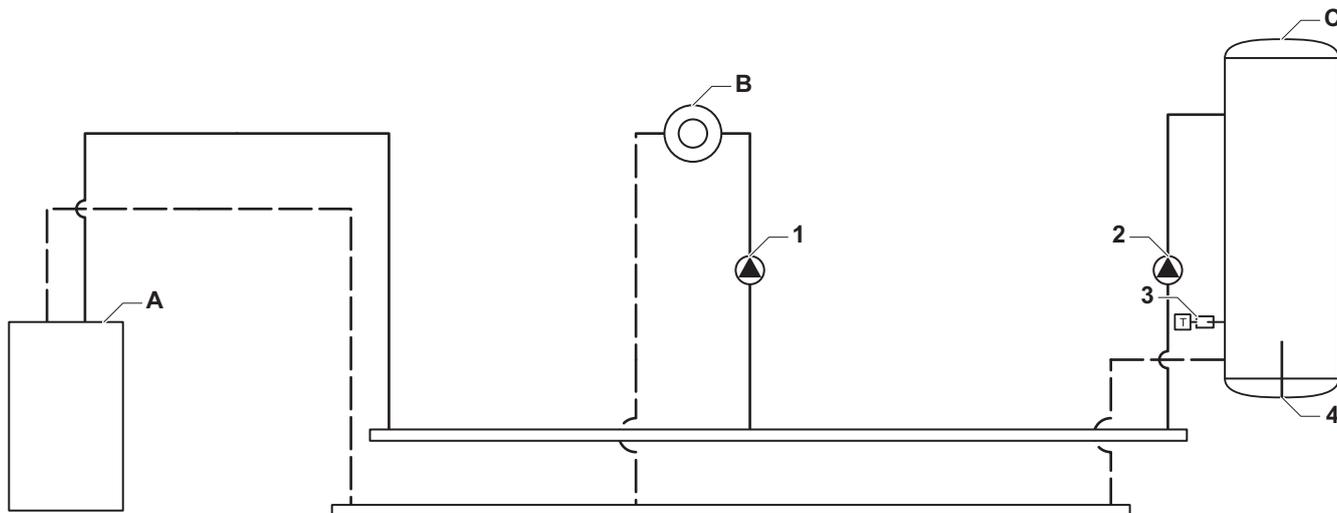
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	MCA	Ajuste
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW FWS EXT	1	0

Para unas conexiones hidráulicas como las que se muestran, cuando es preciso ajustar algunos parámetros, estos se organizan en tres niveles:

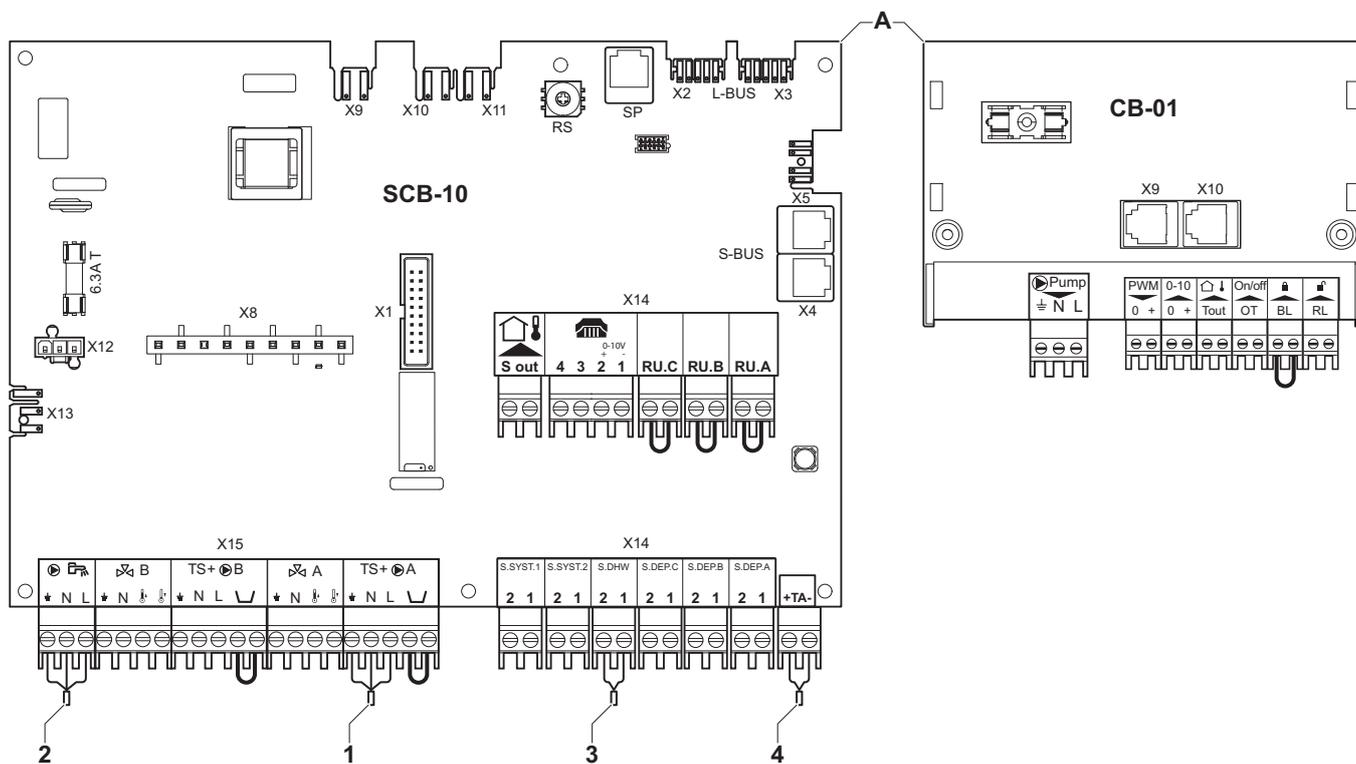
- 1. Nivel Usuario final
- 2. Nivel Instalador
- 3. Nivel Instalador avanzado

### 6.1.3 Ejemplo de conexión 1

Fig.15 1 caldera + 1 zona directa + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100034-01



AD-4100046-01

- A Caldera
- B Zona directa-CircA

- C Zona de agua caliente sanitaria-ACS (1 sensor)



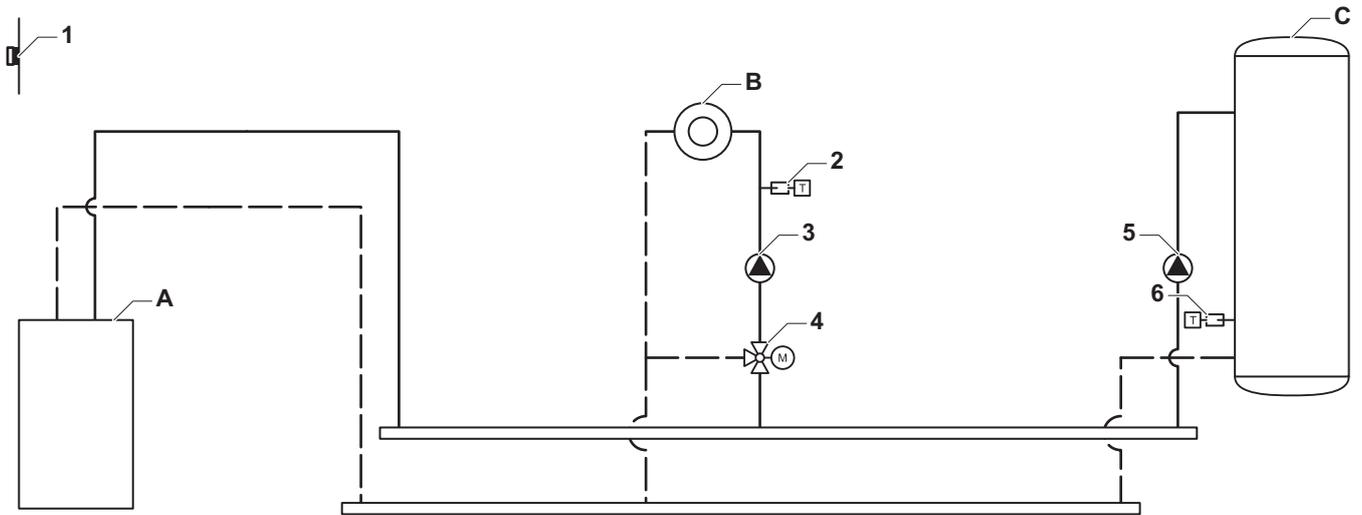
**Nota**

Todos los ajustes de fábrica para la placa SCB-10 resultan adecuados para esta conexión.

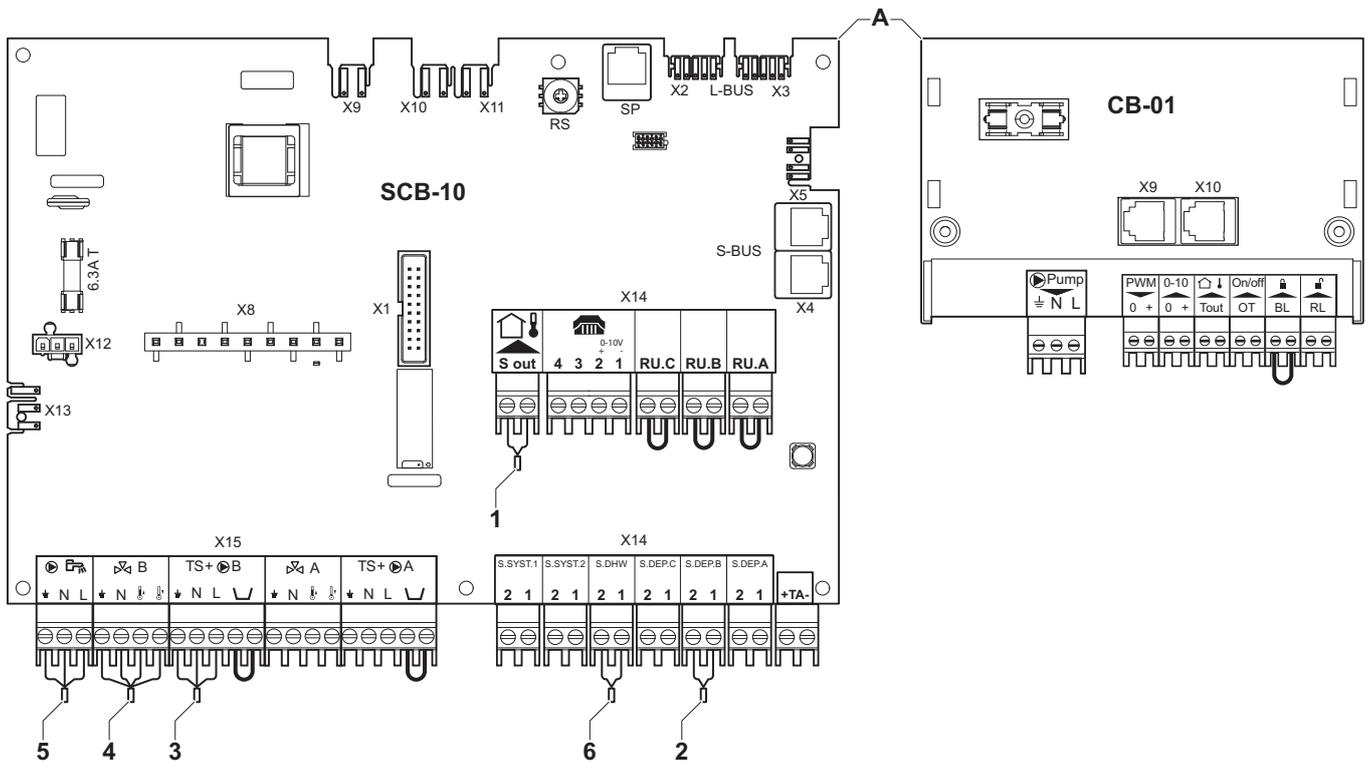


### 6.1.5 Ejemplo de conexión 3

Fig.17 1 caldera + 1 zona de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100036-01



AD-4100048-01

A Caldera

B Zona de mezcla - CircB1

C Zona de ACS - DHWA (1 sensor)



**Nota**

Todos los ajustes de fábrica para la placa SCB-10 resultan adecuados para esta conexión.



Tab.6 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

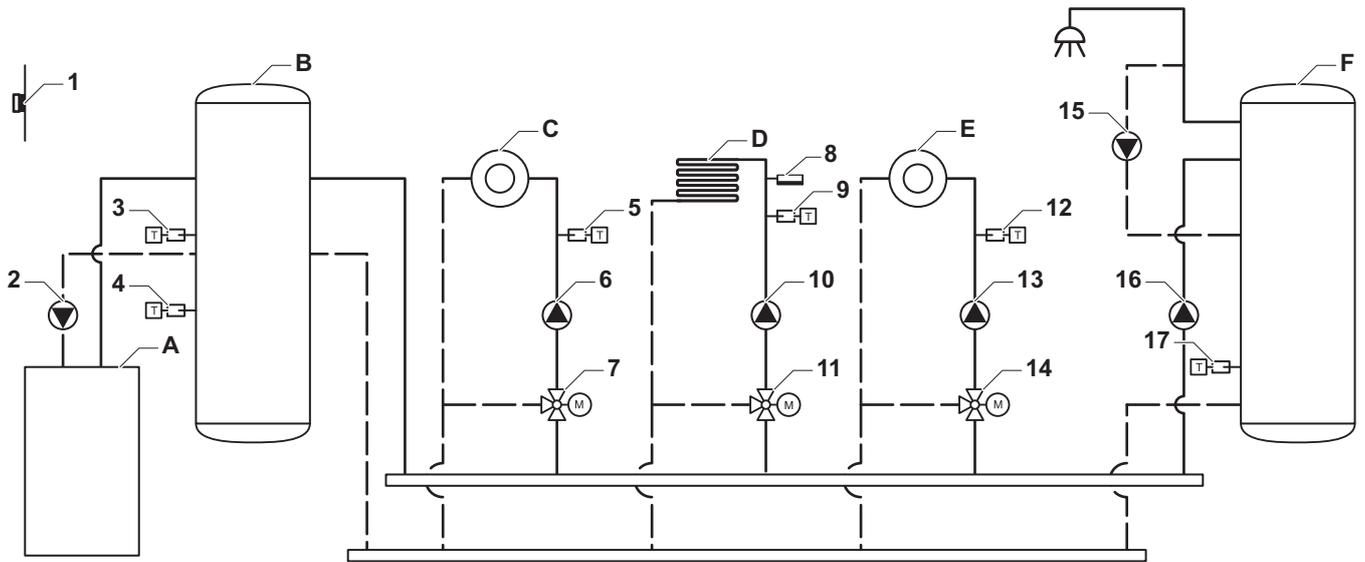
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.7 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

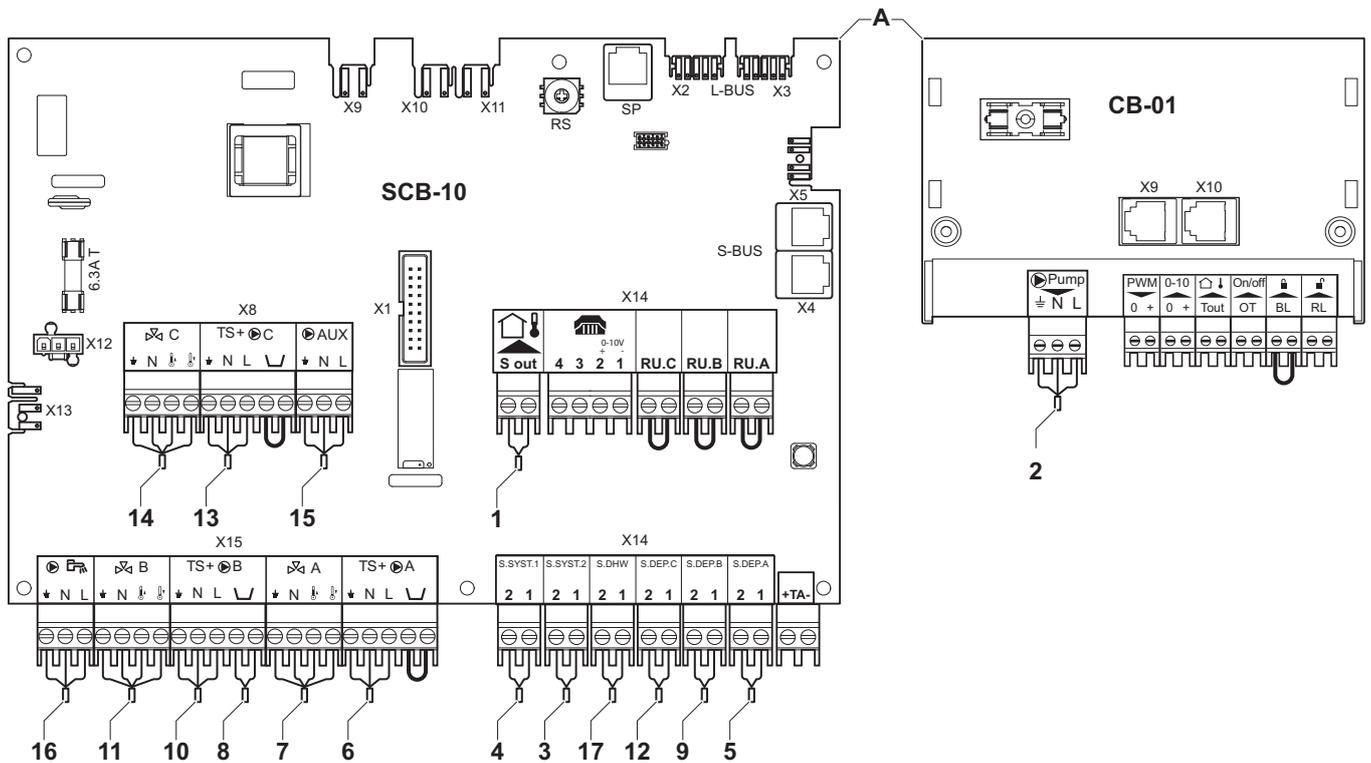
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

### 6.1.7 Ejemplo de conexión 5

Fig.19 1 caldera + acumulador de reserva + 3 zonas de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100038-01



AD-4100050-01

- A Caldera
- B Acumulador de reserva
- C Zona de mezcla - CircA1
- D Zona de mezcla - CircB1 (suelo radiante)
- E Zona de mezcla - CircC1
- F Zona de ACS - DHWA (1 sensor)

Tab.8 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **Dep. inercia 2Sonda** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

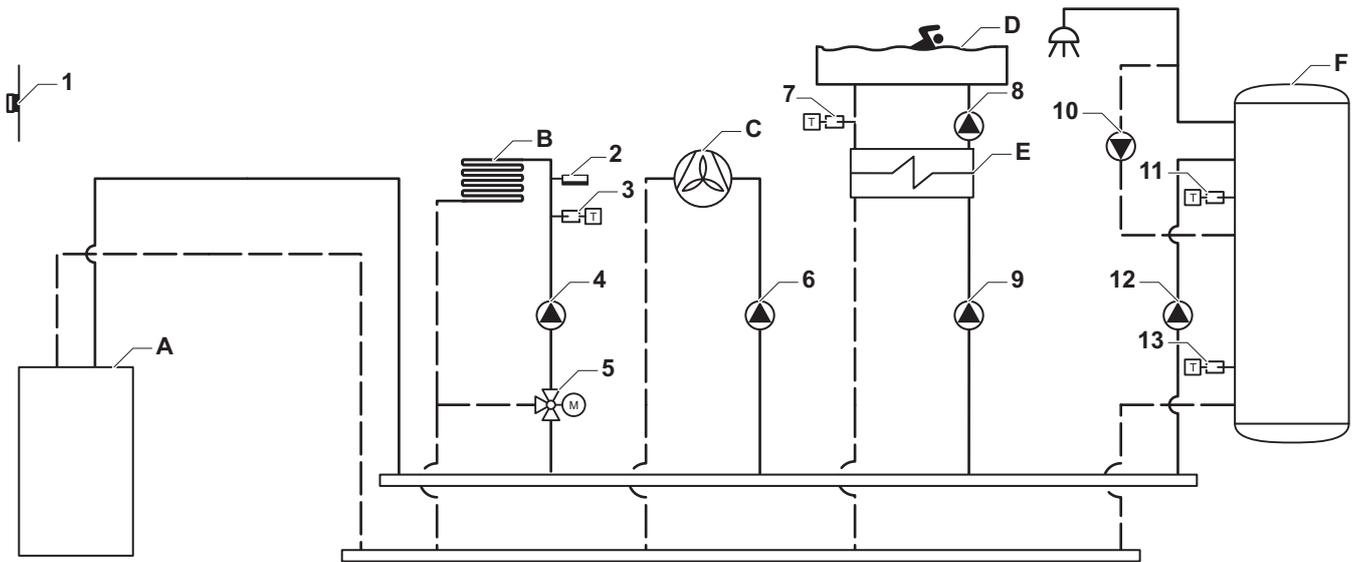
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
BP001	Tipo acum inercia	Tipo de acumulador de inercia	0 = Deshabilitado 1 = Depósito de inercia con una sonda 2 = Depósito de inercia con dos sondas 3 = BufferWithThreeSensors	0	1

Tab.9 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **CIRCA1**> Parámetros, contadores y señales > Parámetros

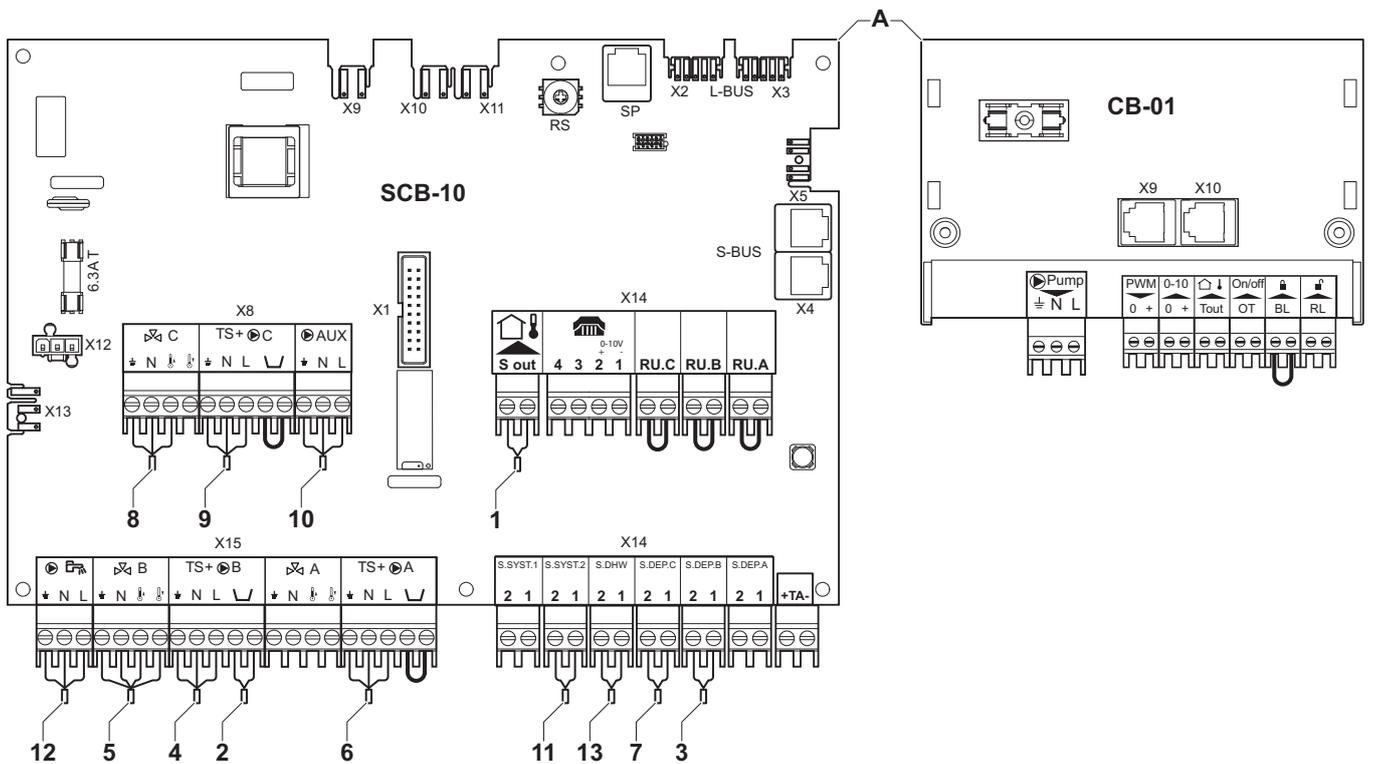
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de impulsión	7 °C - 100 °C	90	50
CP010	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 °C - 100 °C	75	40
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	1	2
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 - 4	1,5	0,7

## 6.1.8 Ejemplo de conexión 6

Fig.20 1 caldera + 1 zona de mezcla + 1 zona directa + zona de piscina + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100039-01



AD-4100051-01

- A Caldera  
 B Zona de mezcla - CircB1 (suelo radiante)  
 C Zona directa - CircA1 (termoconvector)  
 D Zona directa - CircC1 (piscina)  
 E Intercambiador de calor de placas  
 F Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)

Tab.10 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **CIRCA1**> Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	1	5

Tab.11 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **CIRCC1** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP023	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	3

Tab.12 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

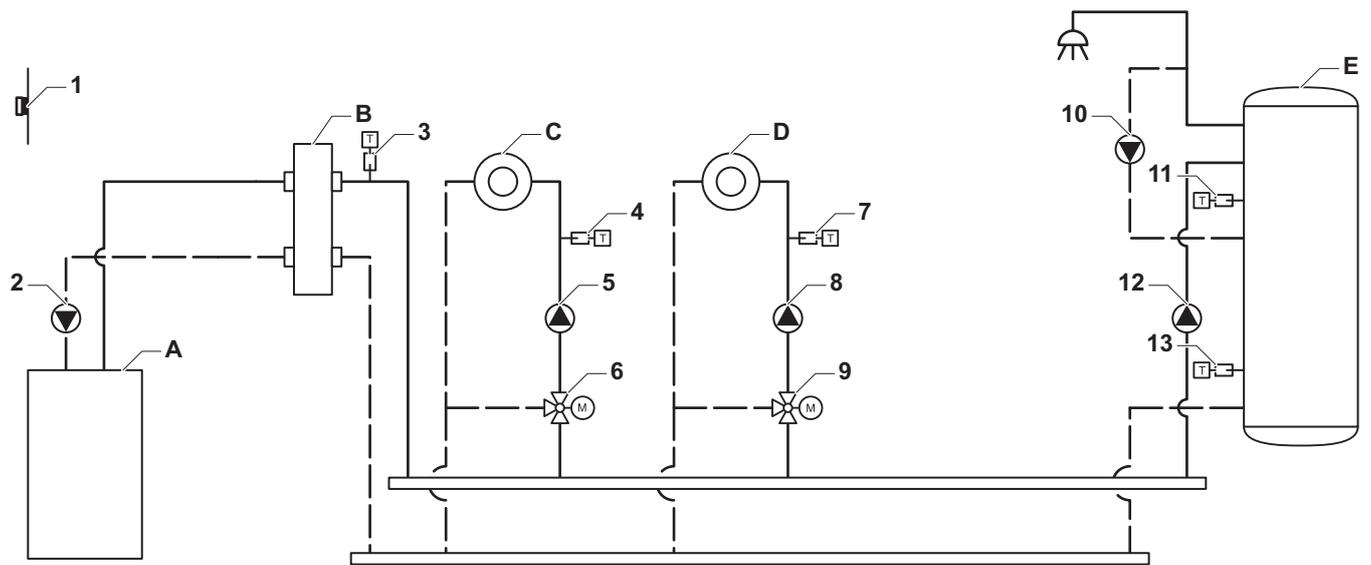
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.13 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

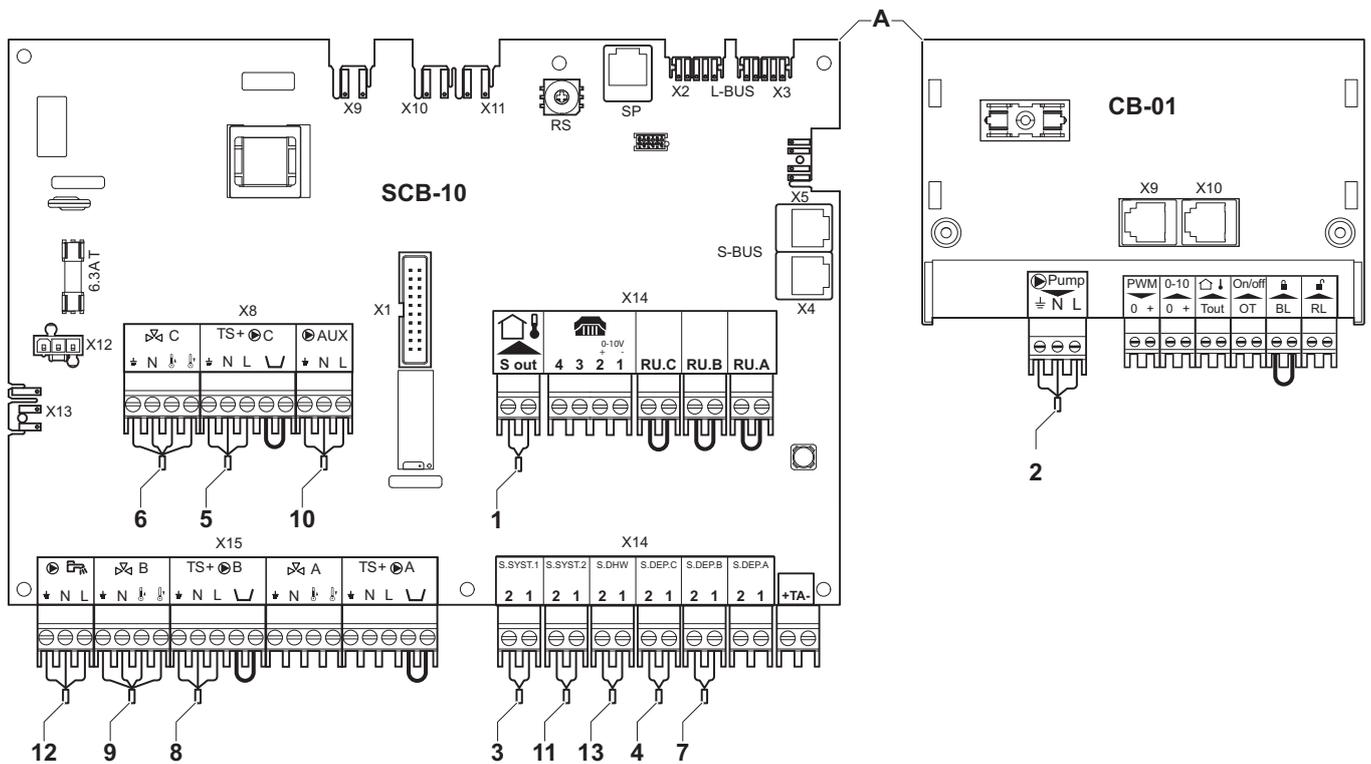
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

### 6.1.9 Ejemplo de conexión 10

Fig.21 1 caldera + distribuidor sin presión + 2 zonas de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100040-01



AD-4100052-01

- A Caldera
- B Distribuidor sin presión
- C Zona de mezcla - CircC1

- D Zona de mezcla - CircB1
- E Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)

Tab.14 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **DHWA** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.15 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **AUX** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

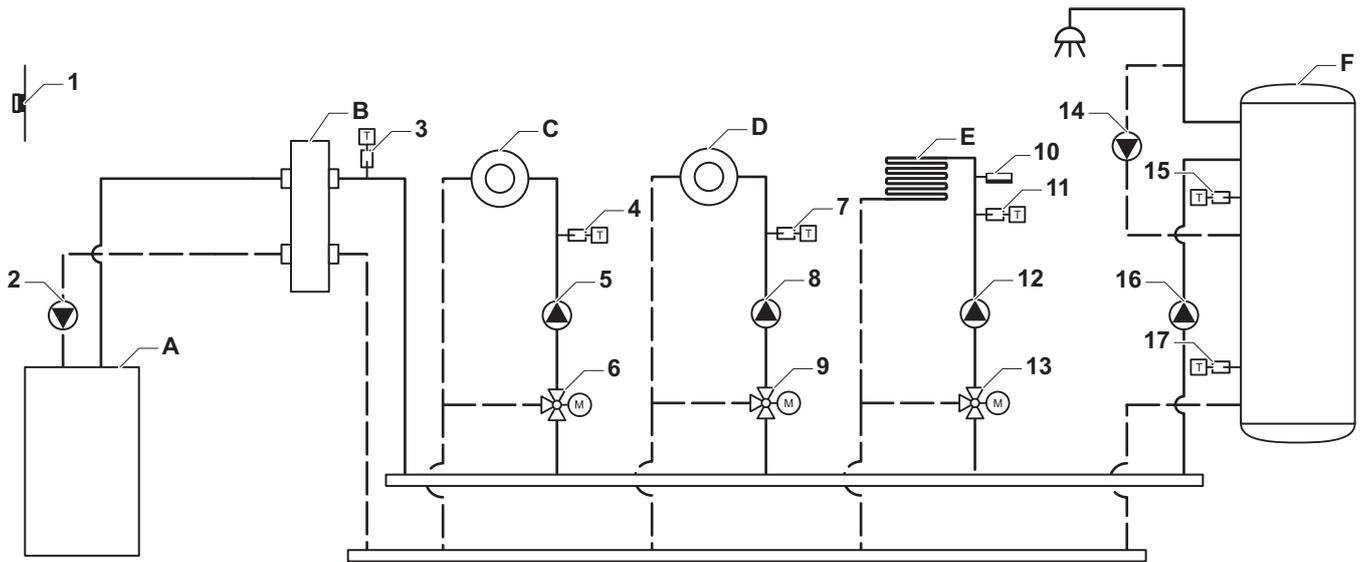
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

Tab.16 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

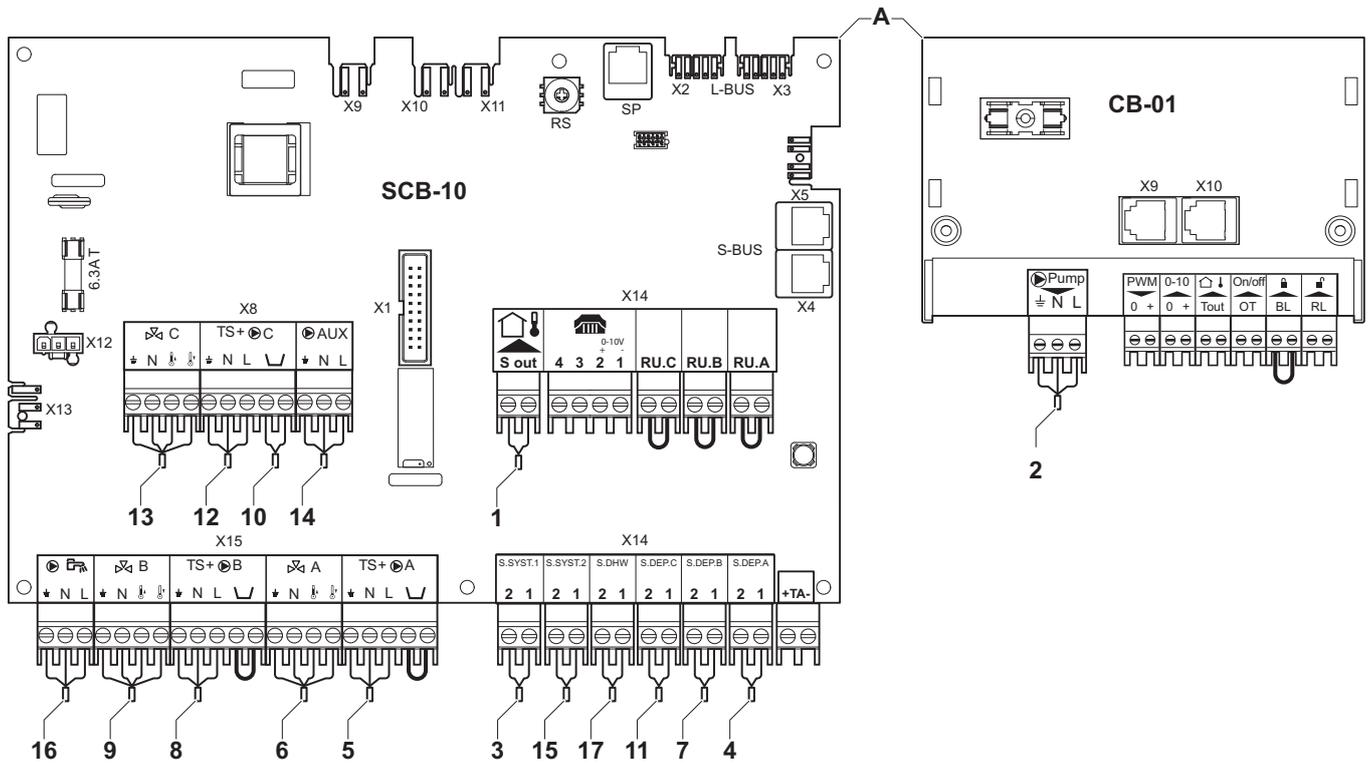
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	0	1

6.1.10 Ejemplo de conexión 11

Fig.22 1 caldera + distribuidor sin presión + 3 zonas de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100041-01



AD-4100053-01

- A Caldera
- B Distribuidor sin presión
- C Zona de mezcla - CircA1
- D Zona de mezcla - CircB1
- E Zona de mezcla - CircC1 (suelo radiante)
- F Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)

Tab.17 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > CIRCA1 > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de impulsión	7 °C - 100 °C	90	50
CP010	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 °C - 100 °C	75	40

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 Desactivado 1 Directo 2 Circuito con mezcladora 3 Piscina 4 Alta temperatura 5 Fancoil 6 Acumulador de ACS 7 Agua caliente con electricidad 8 Programa horario 9 Proceso de calentamiento 10 ACS estratificada 11 Acumulador interno agua caliente 31 DHW_FWS_EXT	1	2
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 - 4	1,5	0,7

Tab.18 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > DHWA > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Codificador	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.19 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **AUX** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

Tab.20 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

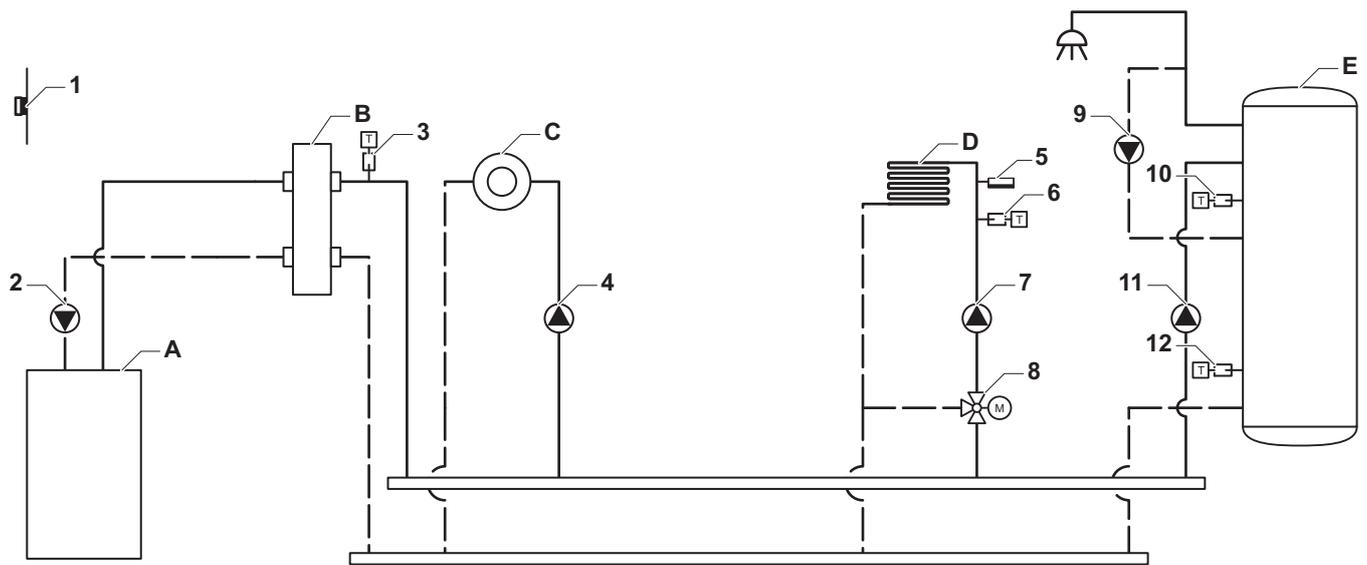
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	0	1

Tab.21 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **Entrada analógica** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados

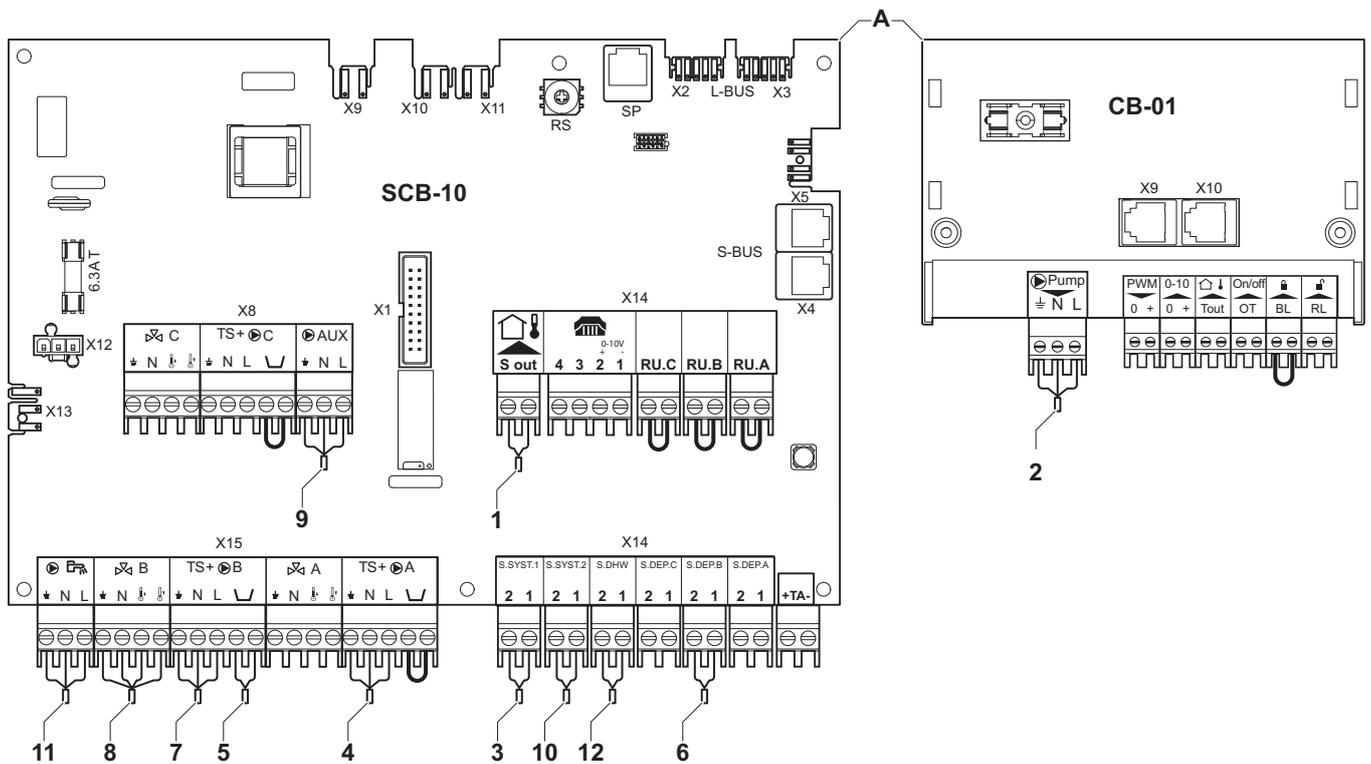
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
EP036	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	2
EP037	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	3

### 6.1.11 Ejemplo de conexión 12

Fig.23 1 caldera + distribuidor sin presión + 1 zona directa + 1 zona de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100042-01



AD-4100054-01

- A Caldera
- B Distribuidor sin presión
- C Zona directa - CircA1

- D Zona de mezcla - CircB1 (suelo radiante)
- E Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)

Tab.22 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **DHWA** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.23 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **AUX** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

Tab.24 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

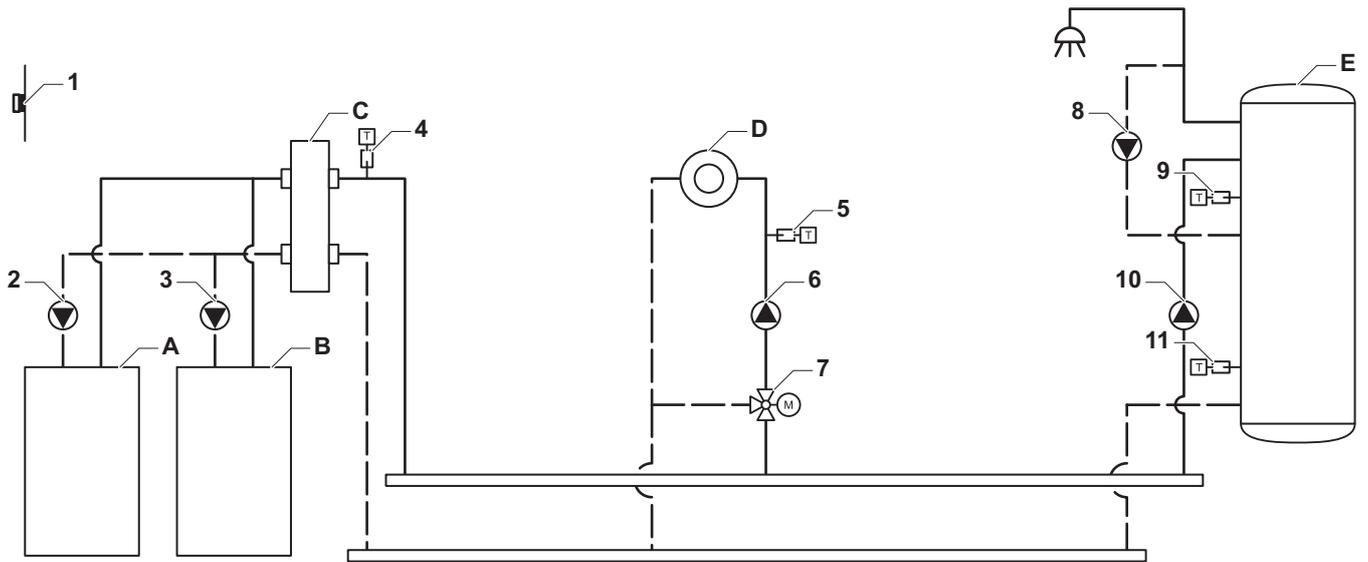
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	0	1

Tab.25 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **Entrada analógica** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados

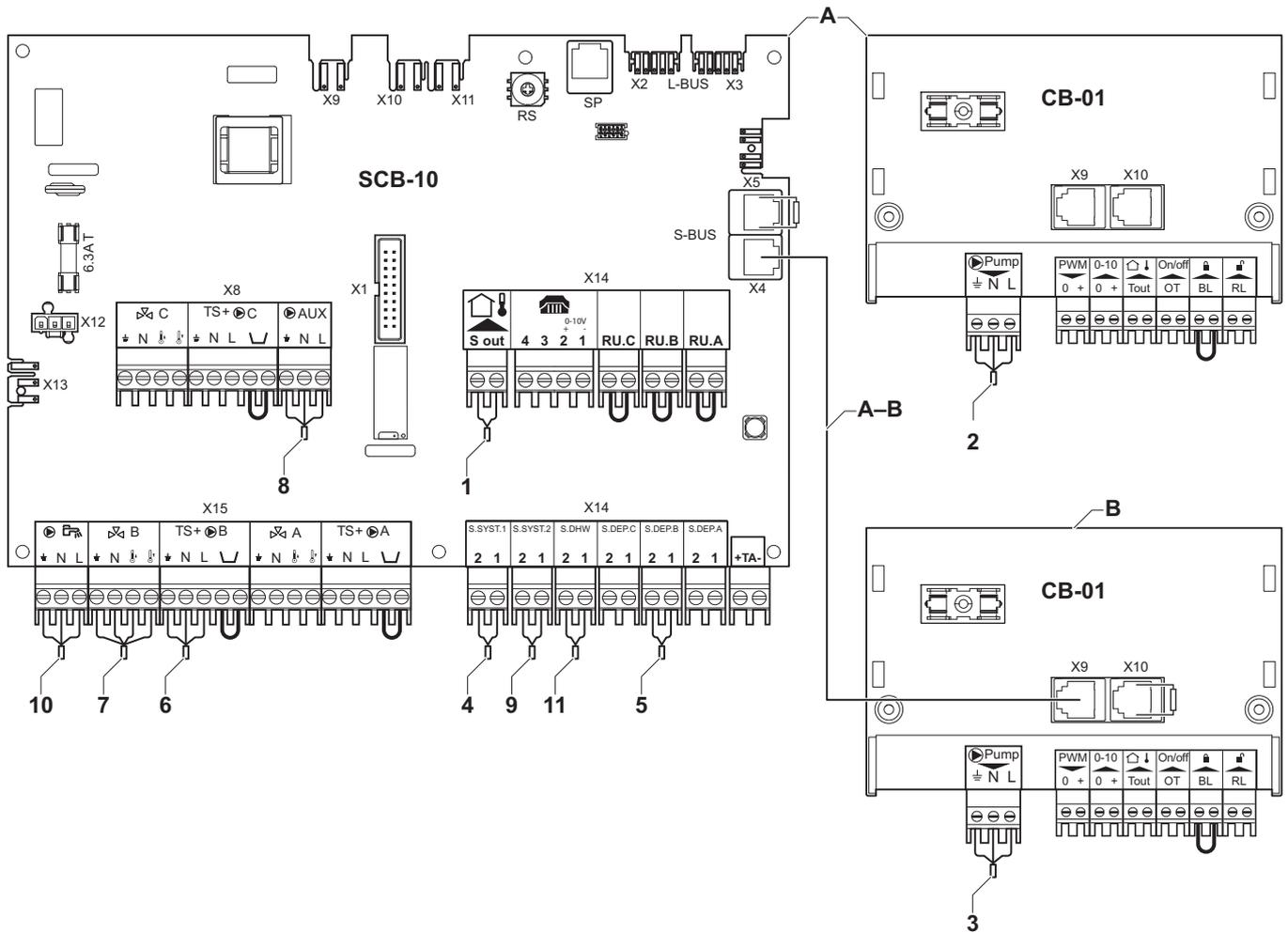
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
EP036	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	2
EP037	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	3

6.1.12 Ejemplo de conexión 14

Fig.24 2 calderas en cascada + distribuidor sin presión + 1 zona de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100043-01



AD-4100055-01

- A Caldera (maestra)
- B Caldera (esclava)
- C Distribuidor sin presión
- D Zona de mezcla - CircC1
- E Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)

- A-B Cable S-BUS (incluye 2 resistencias; una en el conector X5 en la placa SCB-10 y otra en el conector X10 en la placa CB-01 desde la caldera B)

Tab.26 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **DHWA** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.27 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **AUX** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

Tab.28 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

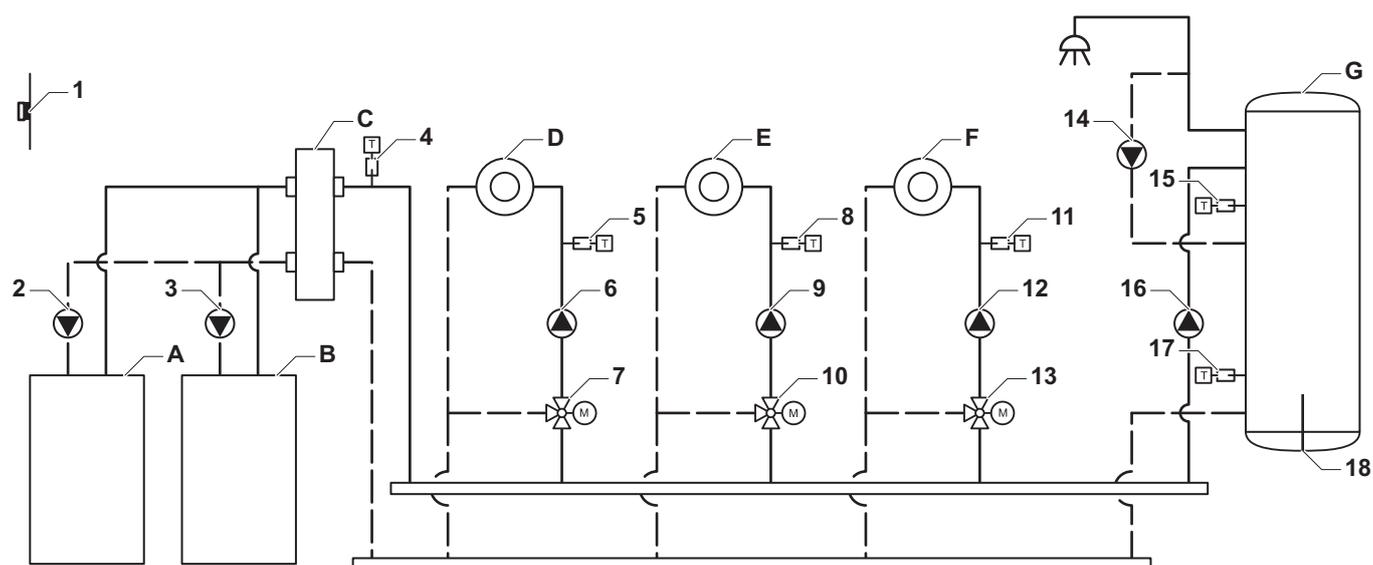
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	0	1

Tab.29 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **Entrada analógica** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados

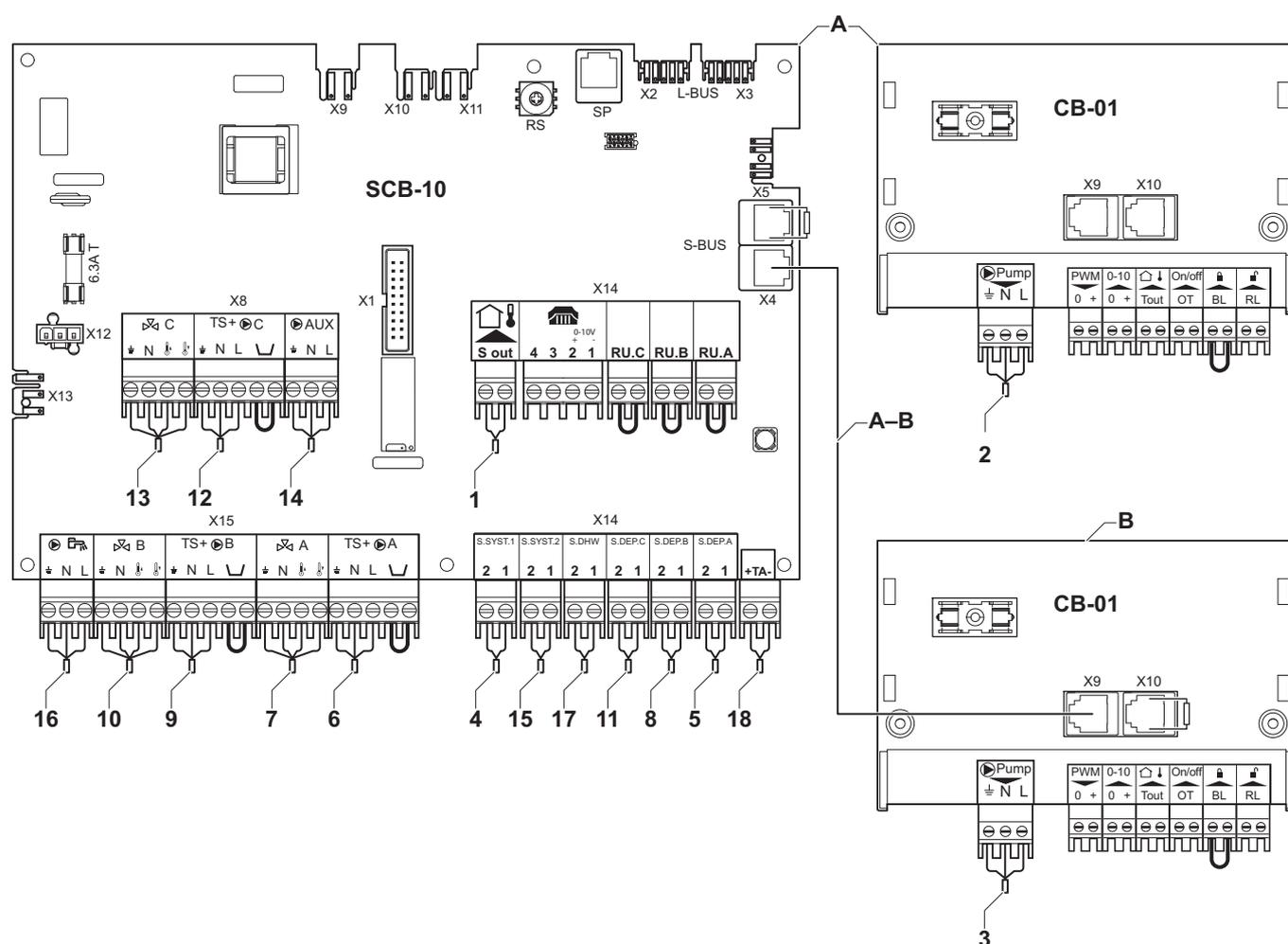
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
EP036	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	2
EP037	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	3

## 6.1.13 Ejemplo de conexión 16

Fig.25 2 calderas en cascada + distribuidor sin presión + 3 zonas de mezcla + zona de agua caliente sanitaria (ACS)



AD-4100044-01



AD-4100056-01

- A Caldera (maestra)
- B Caldera (esclava)
- C Distribuidor sin presión
- D Zona de mezcla - CircA1
- E Zona de mezcla - CircB1
- F Zona de mezcla - CircC1

- G Zona de ACS - DHWA (calentador por capas, 2 sensores)
- A-B Cable S-BUS (incluye 2 resistencias; una en el conector X5 en la placa SCB-10 y otra en el conector X10 en la placa CB-01 desde la caldera B)

Tab.30 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de impulsión	7 °C – 100 °C	90	50
CP010	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 °C – 100 °C	75	40
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	1	2
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 – 4	1,5	0,7

Tab.31 Menú Instalador &gt; Configuración de instalación &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parámetros, contadores y señales &gt; Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP022	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	10

Tab.32 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **AUX** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
CP024	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito con mezcladora 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = Agua caliente con electricidad 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador interno agua caliente 31 = DHW_FWS_EXT	0	8

Tab.33 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	0	1

Tab.34 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **Entrada analógica** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10	Ajuste
EP036	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	2
EP037	Conf entrada sonda	Define la configuración general de la entrada de la sonda	0 = Desactivado 1 = Sonda depósito ACS 2 = Sonda superior depósito ACS 3 = Sonda depósito inercia 4 = Sonda superior depósito inercia 5 = Sonda sistema (cascada)	0	3

## 7 Instalación

### 7.1 Conexiones eléctricas

Fig.26 Válvula de tres vías

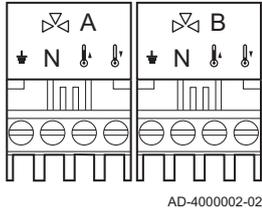


Fig.27 Bomba con termostato de protección

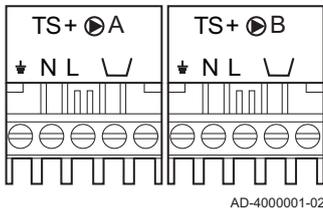


Fig.28 Bomba de ACS

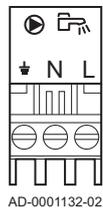


Fig.29 Sensor exterior

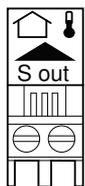
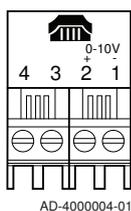


Fig.30 Conector de teléfono



#### 7.1.1 Conexión de una válvula de tres vías

Conexión de una válvula de tres vías (230 V CA) por zona (grupo).

La válvula de tres vías se conecta como se indica a continuación:

- $\perp$  = tierra
- N = neutro
- $\updownarrow$  = abierto
- $\updownarrow$  = cerrado

#### 7.1.2 Conexión de la bomba con un termostato de protección

Conexión de una bomba con un termostato de protección, p. ej., para calefacción por suelo radiante. El consumo máximo de potencia de la bomba es de 300 VA.

Conecte la bomba y el termostato de protección de la siguiente forma:

- $\perp$  = tierra
- N = neutro
- L = fase
- $\sqcup$  = termostato de protección (eliminar puente)

#### 7.1.3 Conexión de una bomba de agua caliente sanitaria (ACS)

Conexión de una bomba de agua caliente sanitaria (ACS). El consumo máximo de potencia es de 300 VA.

Conecte la bomba de la siguiente forma:

- $\perp$  = tierra
- N = neutro
- L = fase

#### 7.1.4 Conexión de un sensor exterior

Es posible conectar un sensor exterior a los bornes **S out** del conector. En el caso de un termostato de encendido/apagado, la caldera controlará la temperatura con el punto de consigna de la curva de calefacción interna.

#### 7.1.5 Conexión de un conector de teléfono

El conector de teléfono puede usarse para conectar un control remoto, una entrada analógica de 0–10 V o como salida de estado.

La señal de 0–10 V controla la temperatura de circulación de la caldera de forma lineal. Este control realiza la modulación en función de la temperatura de circulación. La salida varía entre los valores mínimo y máximo en función del punto de consigna de la temperatura de circulación calculada por el controlador.

Conecte el conector de teléfono del siguiente modo:

- 1 + 2 = entrada 0–10 V
- 3 + 4 = salida de estado

Fig.31 Termostatos de ambiente externos

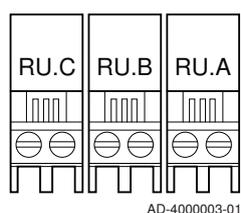


Fig.32 Sensores del sistema

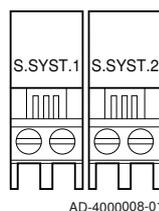


Fig.33 Sensor de ACS

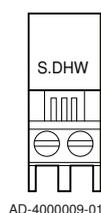


Fig.34 Sensores de temperatura de contacto

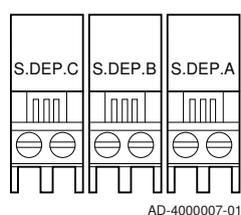
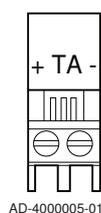


Fig.35 Conexión del ánodo para el acumulador del calentador



### 7.1.6 Conexión de termostatos de ambiente externos

Conexión de termostatos de ambiente externos por grupo (zona).

Los contactos funcionan con un termostato de encendido/apagado, un termostato de ambiente, un regulador **OpenTherm** o un regulador **OpenTherm Smart Power**.

- RU.A = termostato de ambiente
- RU.B = termostato de ambiente
- RU.B = termostato de ambiente

### 7.1.7 Conexión de sensores del sistema

Conexión de sensores del sistema para circuitos (zonas).

- S.SYST.1 = sensor del sistema (NTC 10 kΩ/25 °C)
- S.SYST.2 = sensor del sistema (NTC 10 kΩ/25 °C)

### 7.1.8 Conexión del sensor de agua caliente sanitaria (ACS)

Conexión del sensor de agua caliente sanitaria (ACS) (NTC 10 kΩ/25 °C).

### 7.1.9 Conexión de sensores de temperatura de contacto

Conexión de los sensores de temperatura de contacto para circulación del sistema, zonas o temperaturas del ACS (grupos).

- S.DEP.A = sensor de temperatura (NTC 10 kΩ/25 °C)
- S.DEP.B = sensor de temperatura (NTC 10 kΩ/25 °C)
- S.DEP.C = sensor de temperatura (NTC 10 kΩ/25 °C)

### 7.1.10 Conexión del ánodo del acumulador del calentador

Conexión de un ánodo TAS (Titan Active System) para un acumulador del calentador.

Conecte el ánodo de la siguiente forma:

- - = conexión en el acumulador del calentador
- + = conexión al ánodo



#### Atención

Si el acumulador del calentador no tiene un ánodo TAS, conectar el ánodo de simulación (= accesorio).

## 8 Funcionamiento

### 8.1 Secado del suelo

La función de secado del suelo permite imponer una temperatura de ida constante o una serie de niveles de temperatura sucesivos para acelerar el secado de una capa de suelo radiante.

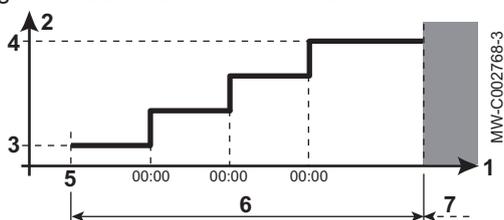
- Para ajustar estas temperaturas deben seguirse las recomendaciones del solador.
- La activación de esta función mediante el parámetro  $CP470$  (estableciéndolo en un valor distinto a 0) fuerza la aparición permanente de la función de secado del suelo y desactiva todas las demás funciones del regulador.
- Cuando la función de secado del suelo está activa en un circuito, el resto de los circuitos y el circuito de agua caliente sanitaria siguen funcionando.
- La función de secado del suelo se puede usar en los circuitos A y B. Los parámetros se configuran en la tarjeta electrónica que controla el circuito conectado.

El secado del suelo de cada circuito se controla a través de los siguientes parámetros:

Tab.35 Parámetros de control del secado del suelo

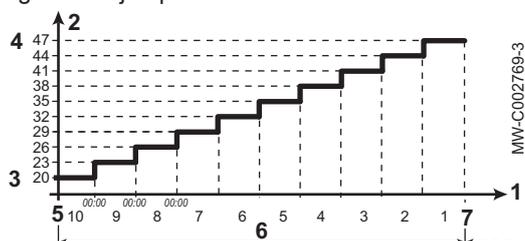
Parámetro	Descripción
$CP470$	Número de días de secado del suelo
$CP480$	Temperatura inicial de secado del suelo
$CP490$	Temperatura final de secado del suelo

Fig.36 Curva de secado del suelo



- 1 Número de días
- 2 Temperatura de consigna de la calefacción (°C)
- 3 Temperatura inicial de secado del suelo
- 4 Temperatura final de secado del suelo
- 5 Inicio de la función de secado del suelo
- 6 Número de días durante los cuales está activada la función de secado del suelo.
- 7 Fin de la función de secado del suelo, vuelta al funcionamiento normal.

Fig.37 Ejemplo



- i** **Nota**  
 Todos los días a medianoche, se vuelve a calcular la consigna de la temperatura inicial de secado del suelo y se reduce el número de días restantes con los que opera la función de secado del suelo.

## 8.2 Antihielo



### Atención

- Abra la llave de la caldera y del sistema de calefacción central si la vivienda o el edificio no se van a utilizar durante un periodo largo de tiempo y si hay riesgo de helada.
- La protección antihielo no funciona si la caldera no está en funcionamiento.
- La protección incorporada de la caldera solo se activa para esta y no para el sistema y los radiadores.
- Abra las válvulas de todos los radiadores conectados al sistema de calefacción

Ajuste el control de temperatura a un valor bajo, por ejemplo a 10 °C.

Si no hay demanda de calor, la caldera solo se encenderá para protegerse contra heladas.

Si la temperatura del agua de la calefacción central de la caldera desciende a un nivel demasiado bajo, se activa el sistema de protección incorporado de la caldera. Este sistema funciona de la siguiente manera:

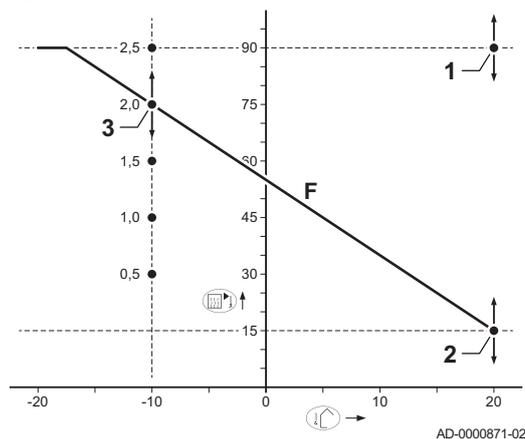
- A una temperatura del agua inferior a 7 °C, se pone en marcha la bomba de calefacción.
- Si la temperatura del agua es inferior a 4 °C, se enciende la caldera.
- Si la temperatura del agua es superior a 10 °C, la caldera se apaga y la bomba de calefacción continúa funcionando durante un breve intervalo de tiempo.

Para evitar que el sistema y los radiadores se congelen en zonas sensibles a heladas (p. ej., un garaje), se puede conectar un termostato antihielo o un sensor exterior a la caldera.

## 8.3 Función de curva de calefacción

Un sensor externo determina la temperatura de circulación. La pendiente y el punto de referencia determinan la velocidad con que se alcanza la temperatura de circulación máxima.

Fig.38 Curva de calefacción interna

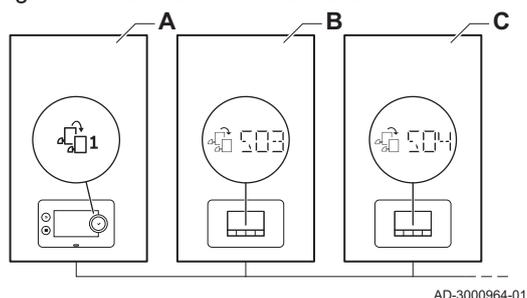


- 1 Punto de consigna (parámetro `CP010`)
- 2 Punto de referencia de confort (parámetro `CP210`)
- 3 Pendiente (parámetro `CP230`)
- F Curva de calefacción
- Temperatura exterior
- Temperatura de salida

## 8.4 Control en cascada

Con la Diematic Evolution montada en la caldera maestra, pueden gestionarse hasta 7 calderas equipadas con el Inicontrol 2 en cascada. El sensor del sistema está conectado a la caldera maestra. Todas las calderas de la cascada se conectan a través de un cable S-BUS. Las calderas se numeran automáticamente:

Fig.39 Numeración en cascada



- A** La caldera maestra tiene el número 1.  
**B** La primera caldera esclava tiene el número 3 (el número 2 no existe).  
**C** La segunda caldera esclava tiene el número 4 y así sucesivamente.

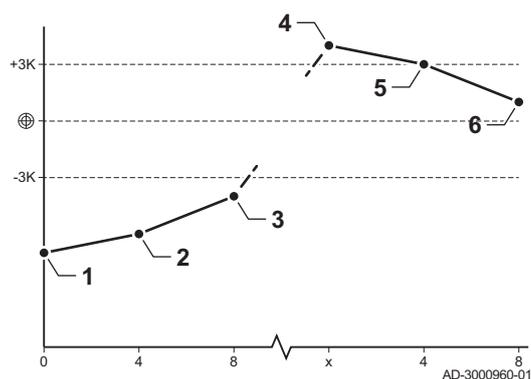
Existen dos opciones de control de cascada:

- Añadir calderas adicionales sucesivamente (control tradicional).
- Añadir calderas adicionales simultáneamente (control paralelo).

Tab.36 Menú Instalador > Configuración de instalación > SCB-10 > **GesCascadaTipoB** > Parámetros, contadores y señales > Parámetros

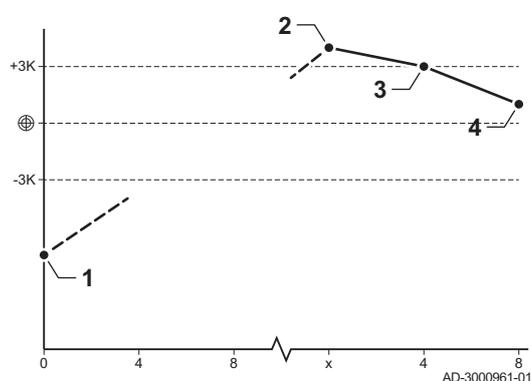
Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10
NP006	Tipo cascada	Calderas en cascada entrada sucesiva o en paralelo (calderas funcionan simultáneamente)	0 = Con prioridad 1 = Paralelo	0
NP009	CascTpoEntreEtapas	Temporización de encendido y apagado para el generador de la cascada	1 Min - 60 Min	4
NP011	CascadaTipoAlgo	Elección de tipo de algoritmo de cascada, potencia o temperatura	0 = Temperatura 1 = Potencia	0

Fig.40 Gestión tradicional del control de cascada



- 1 La primera caldera se pone en marcha cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del punto de consigna.
- 2 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se pone en marcha si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del punto de consigna.
- 3 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se pone en marcha si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del punto de consigna.
- 4 La primera caldera se detiene cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del punto de consigna.
- 5 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se detiene si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del punto de consigna.
- 6 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se detiene si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del punto de consigna.

Fig.41 Gestión en paralelo del control de cascada



- 1 Todas las calderas en cascada se ponen en marcha cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del punto de consigna.
- 2 La primera caldera se detiene cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del punto de consigna.
- 3 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se detiene si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del punto de consigna.
- 4 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se detiene si  $\Delta T < 6K$  y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del punto de consigna.

Con una temperatura de tipo algoritmo de cascada, el punto de consigna enviado a la caldera en marcha es:

- Potencia; solicitado por las zonas.
- Temperatura; punto de consigna de circulación solicitado por las zonas + cálculo de error.

Con una potencia de tipo algoritmo de cascada, el punto de consigna que se envía a la caldera en marcha es:

- Potencia; de acuerdo con los algoritmos PI.
- Temperatura; -90 °C

## 8.5 Función de entrada de 0-10 voltios

Existen tres opciones para el control de las entradas de 0-10 voltios:

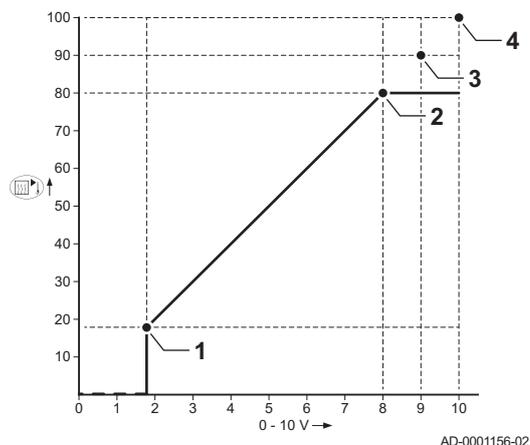
- deshabilitar la función de entrada;
- la entrada está basada en la temperatura;
- la entrada está basada en la salida de calor.

Tab.37 Menú Instalador > Configuración de instalación >Entrada 0-10 V > Parámetros

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	SCB-10
EP014	Func. SMS 10 VPWMín	Función Smart de entrada de 10 voltios PWM	0 = Apagado 1 = Control temperatura 2 = Control potencia	0
EP030	Temp mín cons 0-10V	Fija la temperatura mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0 °C - 100 °C	0
EP031	Temp máx cons 0-10V	Fija la temperatura máxima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0,5 °C - 100 °C	100
EP032	Cons Ptcia Mín 0-10V	Fija la potencia mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0 % - 100 %	0
EP033	Ptcia máx cons 0-10V	Fija la potencia máxima de consigna para 0-10 V	5 % - 100 %	100

### 8.5.1 Regulación de temperatura analógica (°C)

Fig.42 Regulación de temperatura



- 1 Caldera encendida
- 2 Parámetro **CPO 10**
- 3 Temperatura de circulación máxima
- 4 Valor calculado

La señal de 0 - 10 V controla la temperatura de suministro de la caldera. Este control realiza la modulación en función de la temperatura del caudal. La potencia varía entre el valor mínimo y máximo en función del punto de ajuste de la temperatura del caudal calculado por el controlador.

Tab.38 Regulación de temperatura

Señal de entrada (V)	Temperatura °C	Descripción
0-1,5	0-15	Caldera apagada
1,5-1,8	15-18	Histéresis
1,8-10	18-100	Temperatura deseada

### 8.5.2 Control analógico basado en la salida

La señal de 0 - 10 V controla la salida de la caldera. Este control permite la modulación basándose en la salida térmica. La salida mínima está vinculada a la profundidad de modulación de la caldera. La salida varía entre el valor mínimo y máximo basándose en el valor definido por el controlador.

Tab.39 Control basado en la salida de calor

Señal de entrada (V)	Salida térmica (%)	Descripción
0-2,0	0	Caldera apagada
2,0-2,2	0	Demanda de calor
2,0-10	0-100	Potencia deseada

## 9 Diagnóstico

### 9.1 Lectura y borrado de la memoria de errores

---

La memoria de errores almacena los últimos 32 errores y le permite leer los detalles de cada código de error. Puede borrar la memoria de errores después del mantenimiento.

1. Seleccionar **Menú Instalador > Histórico de errores**.  
⇒ En la pantalla se muestra durante unos instantes el mensaje siguiente: **Cargando histórico de errores**. A continuación se muestra una lista con los últimos códigos de error registrados y sus fechas.
2. Seleccionar el código de error que se desea investigar.  
⇒ Se muestra una explicación del código de error y el estado del aparato cuando se produjo el error.
3. Consulte la sección dedicada a la resolución de problemas en la documentación de producto del aparato o de los dispositivos conectados para resolver el error.
4. Para borrar la memoria de errores, mantenga pulsado el mando giratorio ✓.





## © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

DE DIETRICH THERMIQUE SAS  
**FRANCE**

Direction des Ventes France  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

📠 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

DE DIETRICH REMEHA GMBH  
**DE**

Rheiner Stasse 151  
D-48282 EMSDETTEN

☎ +49 (0)25 72 / 9 161-0

📠 +49 (0)25 72 / 9 161-102

@ info@remeha.de

[www.remeha.de](http://www.remeha.de)

VAN MARCKE  
**BE**

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 7 5 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.LU  
**ES**

C/Salvador Espriu 11  
08908 L'HOSPITALET de LIDBREGAT

☎ +34 935 4 75 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

WALTER MEIER Klima Schweiz AG  
**CH**

Bahnstasse 24 - CH -8603 SCHWYZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 4 1 41

📠 +41 (0) 44 806 4 1 00

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

WALTER MEIER Climat Suisse SA  
**CH**

Z.I de la Veyre B, St-Légier  
CH-1800 VÉVEY 1

☎ +41 (0) 21 943 02 22

📠 +41 (0) 21 943 02 33

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min  
+ prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»  
**RU**

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

📠 info@dedietrich.ru

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.  
**LU**

39 rue Jacques Stas - BP.12  
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE  
**AT**

☎ 0800 / 20 1608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l  
**IT**

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12  
12010 San Defendente di Cerasca CUNEO

☎ +39 0171 85 7170

📠 +39 0171 687875

@ info@duediclimait

[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

DE DIETRICH  
**CN**

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

📠 +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o  
**CZ**

Jeseniova 2770/5 6 - 1 30 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)



De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE  
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30

PART OF BDR THERMEA

MW-8000005-10

