

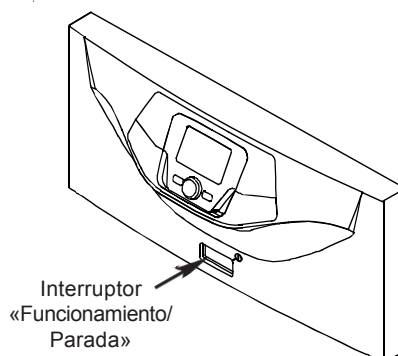
## Mando de control LMS 15



Instrucciones de  
instalación y  
configuración

# ÍNDICE

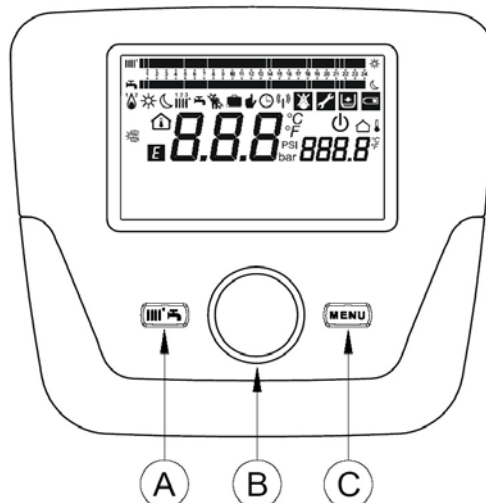
- 1 Caja de regulación**
  - 1.1 Descripción del display
  - 1.2 Primer encendido del cuadro de mando
- 2 Acceso al menú de configuración de los parámetros**
  - 2.1 Menú informaciones
  - 2.2 Ajuste de la hora y de la fecha
  - 2.3 Modificar el idioma (menú interfaz usuario)
  - 2.4 Regulación temporal de la temperatura
- 3 Funciones asociadas a la tecla MENÚ RAPIDO** 
- 4 Modos de funcionamiento**
  - 4.1 Calefacción
  - 4.2 Programación vacaciones
- 5 Programación de los parámetros**
- 6 Tipo de instalación calefacción**
- 7 Tipo de instalación agua caliente sanitaria (ACS)**
- 8 Programación horaria**
  - 8.1 Grupos de días
  - 8.2 Días individuales
  - 8.3 Procedimiento de modificación de la programación horario (calefacción/ACS)
- 9 Función de bloqueo/desbloqueo del cuadro de control**
  - 9.1 Procedimiento de bloqueo
  - 9.2 Procedimiento de desbloqueo
- 10 Parada de la caldera**
- 11 Errores**
  - 11.1 Rearme de los errores
- 12 Funciones especiales**
  - 12.1 Funciones de purga
- 13 Dispositivo de ajuste y de seguridad**
- 14 Lista de los parámetros**



# 1 CAJA DE REGULACIÓN

## 1.1 Descripción del display

| SÍMBOLO                                                                           | DESCRIPCIÓN                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Quemador encendido<br>(Potencia %: 1 < 70% - 2 > 70 %)                                    |
|  | Modo de funcionamiento:<br>temperatura ambiente de confort                                |
|  | Modo de funcionamiento: temp.ambiente<br>reducida (únicamente si instalada en la caldera) |
|  | Modo de funcionamiento en calefacción:<br>1 = zona 1 - 2 = zona 2 - 3 = zona 3            |
|  | Modo de funcionamiento: ACS (Agua Caliente<br>Sanitario) activada                         |
|  | Modo de funcionamiento: AUTOMÁTICO                                                        |
|  | Modo de funcionamiento: MANUAL                                                            |



|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | Temperatura ambiente (°C)                                                                            |    | Integración instalación SOLAR                    |
|    | Temperatura exterior (°C)                                                                            |    | Presencia anomalía                               |
|    | Parada: calefacción y ACS desactivadas (sólo<br>la protección antihielo de la caldera está activada) |    | Anomalía que impide el encendido del<br>quemador |
|    | Función deshollinador activada                                                                       |    | Solicitud intervención Asistencia técnica        |
|  | Función programa vacaciones activada                                                                 |  | Baja presión agua caldera/instalación            |
|  | Transmisión datos (únicamente cuando el<br>dispositivo sin cable está conectado)                     | °C, °F,<br>bar, PSI                                                                 | Unidades de medida programadas (SI/US)           |

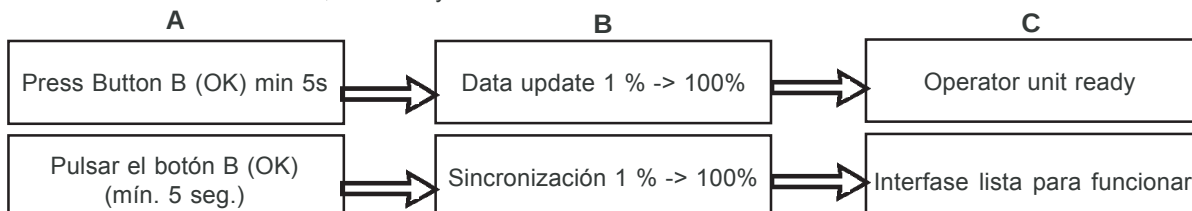
| Símbolos utilizados                                                                 |                                     |                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Girar el botón <b>B</b>             |  | Visualización indicador                                  |
|  | Pulsar el botón <b>B</b>            |  | Pulsar al mismo tiempo<br>las teclas <b>A</b> y <b>C</b> |
|  | Pulsar la tecla <b>A</b> o <b>C</b> |                                                                                     |                                                          |

## 1.2 Primer encendido del cuadro de control

### Procedimiento de configuración de primera puesta en servicio

Durante la primera puesta en servicio de la caldera, se debe ejecutar el procedimiento siguiente (el texto está en **INGLÉS** hasta la solicitud de selección del idioma) como se indica en la secuencia **A-B-C** de la figura siguiente:

-  **B** durante 5 segundos:
- un valor creciente, en porcentaje de 1 a 100, se visualiza en el Panel de Mando. La operación de sincronización de los datos necesita algunos minutos de espera;
- seleccionar el idioma, la fecha y la hora.



-  seleccionar el idioma, y  validar.

## 2 ACCESO A LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS

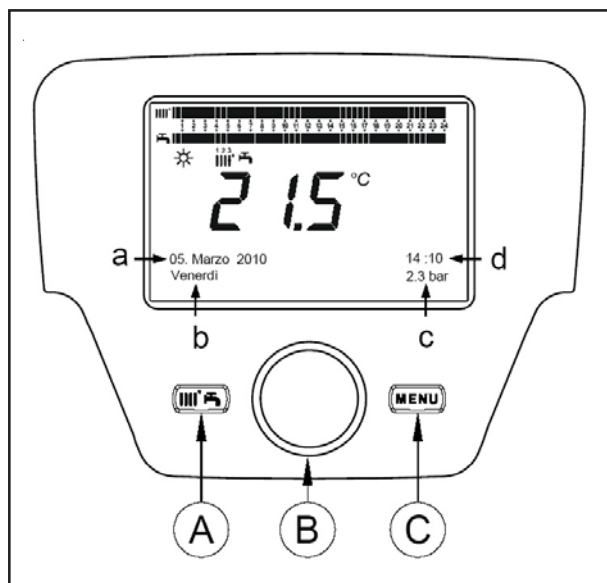
### Legenda display

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| <b>a</b> | Fecha: día, mes, año                      |
| <b>b</b> | Día de la semana                          |
| <b>c</b> | Presión caldera / circuito de calefacción |
| <b>d</b> | Reloj: hora y minuto                      |

La lista de los menús de configuración es la siguiente:

- Info (capítulo 2.1)
- Hora y fecha (capítulo 2.2)
- Interfaz usuario (capítulo 2.3)
- Programa hor (1,2 - capítulo 7)
- Programa hor 3 / CC3 (capítulo 7)
- Programa hor 4 / CC3 (capítulo 7.3)
- Programa horaria 5
- Vacaciones circuito CC (1,2,3 - capítulo 4.2)
- Circuito calefacción (1,2,3 - capítulo 4.1.1)
- Agua caliente sanitaria
- Calentador ACS instantánea (no utilizado en este tipo de caldera)
- Error (capítulo 10)
- Diagnóstico generador

Para acceder a la lista de menús de configuración, el procedimiento a seguir es el siguiente (remitirse al capítulo "Descripción Símbolos") :



C después B para seleccionar el menú deseado;

B para validar o C para salir sin grabar.

### 2.1 Menú informaciones

En presencia de anomalía, el primer dato visualizado es el código de la misma.

Para visualizar las informaciones de la caldera, seleccionar el menú "Info" tecla C B -> B B para validar.

|                                     |                       |                                                                                |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura caldera                 | °C                    | Temperatura de descarga de la caldera                                          |
| Temperatura exterior                | °C                    | Temperatura exterior                                                           |
| Temperatura exterior mín.           | °C                    | Valor mínimo de temperatura exterior memorizado (con Sonda Exterior conectada) |
| Temperatura exterior máx.           | °C                    | Valor máximo de temperatura exterior memorizado (con Sonda Exterior conectada) |
| Temperatura ACS                     | °C                    | Temporiz. ACS (valor leído por la sonda del circuito sanitario de la caldera)  |
| Temperatura colector                | °C                    | Temp. instantánea de la sonda del colector (existencia instalación solar)      |
| Estado circuito Calefacción (1,2,3) | Funcionamiento/Parada | Modo de funcionamiento del circuito de calefacción (circuitos: 1,2,3)          |
| Estado circuito ACS                 | Carga                 | Modo de funcionamiento del circuito sanitario                                  |
| Estado caldera                      | Funcionamiento/Parada | Modo de funcionamiento de la caldera                                           |
| Estado instalación solar            | -                     | Indica el funcionamiento solar (con integración instalación solar)             |
| Teléfono servicio clientes          | n°                    | xxxxxxxxxx                                                                     |

### 2.2 Ajuste de la hora y de la fecha

Para ajustar la hora y la fecha, proceder de la forma siguiente:

- C B seleccionar el menú **Hora y Fecha** B B 1 (Horas / minutos) B (la hora parpadea)
- B para modificar la hora B para validar (los minutos parpadean) B para modificar B para validar.
- B para modificar 2 (Día / mes) y 3 (Año) ejecutando nuevamente el procedimiento mencionado.
- C para volver al menú anterior.

### 2.3 Modificar el idioma (menú Interfaz usuario)

Para seleccionar el idioma, proceder de la forma siguiente:

- C B seleccionar el menú **Interfaz usuario** B para seleccionar la línea de programa 20 (Idioma)
- B para seleccionar el idioma B para registrar.
- C para volver al menú anterior.

## 2.4 Ajuste temporal de la temperatura calefacción

El ajuste de la temperatura se efectúa girando el botón **B**, respectivamente hacia la derecha  para aumentar el valor y hacia la izquierda  para disminuirlo, y  **B** para validar.

La temperatura a ajustar, para el circuito de calefacción, puede ser:

- **Temperatura de consigna inicio:** si el mando está instalado en la caldera.
- **Temperatura ambiente:** si el mando está fijado en la pared.

## 3 FUNCIONES ASOCIADAS A LA TECLA MENU RAPIDO

Pulsar la tecla  **A** y girar  **B** para hacer desfilar las funciones siguientes:

- Reposo/Funcionamiento luego  **B** para cambiar el estado
  - Forzado ACS luego  **B** para forzar el modo ACS
  - Régimen CC1
  - Valor de confort CC1
  - Régimen ACS
  - Valor de confort ACS
- luego  **B** para activar la función seleccionada,  **B** para modificar el valor y  **B** para validar.

### • Reposo/Funcionamiento

Cuando se activa esta función, el visualizador indica el símbolo y el funcionamiento de la caldera en Régimen ACS y calefacción está desactivada (la función protección antihielo está activada). Para poner la caldera en funcionamiento, repetir el procedimiento descrito anteriormente.

### • Forzado ACS

Esta función permite ejecutar una puesta en temperatura del balón de agua caliente, si presente, hasta alcanzar la temperatura programada, independientemente del rango horario programado (el símbolo  está presente en el display)

### • Régimen CC1

Desde el menú, se puede seleccionar el modo de funcionamiento de la caldera, como se indica en el capítulo 4).

### • Valor de confort CC1

Seleccionar este menú para modificar el valor de la temperatura ambiente confort.

### • Régimen ACS

Seleccionar este menú para activar (**Funcionamiento**) o para desactivar (**Parada**) la producción de ACS. La función "Eco" no se puede utilizar para este modelo de caldera.

### • Valor de confort ECS

Seleccionar este menú para modificar el valor máximo de la temperatura ACS.



Cuando la producción de ACS está desactivada, el símbolo  desaparece del display.

## 4 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### 4.1 Calefacción

La caldera contiene 4 modos de funcionamiento en calefacción: Confort - Reducido - Automático - Protección.

Para programar uno de los modos de funcionamiento, actuar de la forma siguiente :

Desde el menú principal  **A**  **B**  **Régimen CC1**  **B** para validar.

-  **B** (sentido inverso de las agujas de un reloj)  **Confort - Reducido - Automático - Protección**
-  **B** para validar o  **C** para salir sin grabar.

### CASO 1: el mando de control está instalado en la caldera

Girar el botón  **B** para ajustar la temperatura de inicio de la caldera.

### DESCRIPCIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Confort :** la calefacción está siempre activada (símbolos visualizados    ).
- **Reducida :** la calefacción está desactivada (símbolos visualizados    );
- **Automático :** la calefacción depende del intervalo horario programado (símbolos visualizados   );
- **Protección :** parada de la caldera y se activa la protección anti-hielo (símbolo visualizado  )

## CASO 2: el cuadro de mando está fijado a la pared

-  B para regular la temperatura ambiente del local a calentar.

### DESCRIPCIÓN DE LOS MODELOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Confort :** la temperatura del local a calentar corresponde a la temperatura de confort; el valor ajustado en la fábrica es 20 °C (símbolos    );
- **Reducida :** la temperatura del local a calentar corresponde a la temperatura reducida; el valor ajustado en la fábrica es 16 °C (símbolos visualizados    );
- **Automático :** la temperatura del local a calentar depende del intervalo horario programado (símbolos visualizados   );
- **Protección :** la caldera se enciende cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de 6 °C (símbolo visualizado  )



*Durante el funcionamiento de la caldera en modo Automático, girar el botón B para efectuar la regulación temporal de la temperatura. Esta modificación permanece válida hasta el cambio de intervalo horaria sucesivo.*



*El anti-hielo de la caldera está siempre activado, la caldera se pone en funcionamiento cuando la temperatura de inicio calefacción es inferior a 5 °C. Esta función es operativa si el aparato está alimentado eléctricamente y si hay gas.*

#### 4.1.1 Regulación de la temperatura ambiente en modo reducido

Para programar la temperatura ambiente en modo **Reducido**, actuar de la forma siguiente:

-  C  B "Circuito calefacción 1"  B.
-  B la línea de programa **712** (Consigna reducida), luego  B (el valor de temperatura comienza a parpadear);
-  B para modificar la temperatura y  B para validar.
-  C para volver al menú precedente.

La regulación de la temperatura ambiente de confort se puede efectuar no solamente mediante la tecla **A** del capítulo 3, sino también modificando el parámetro **710**, de la forma indicada anteriormente.

#### 4.2 Programa vacaciones

Esta función permite al usuario seleccionar el valor de temperatura ambiente a programar cuando parte varios días (por ejemplo durante las vacaciones). Es posible programar la temperatura antihielo mínima o la temperatura modo Reducida (línea de programa **648**). En la línea de programa **641** (Preselección), 8 niveles de programación denominados Período 1 (según 8 días a programar en funcionamiento y parada) están disponibles. Cuando la función está activada, el display indica el símbolo .

El procedimiento a seguir para activar la función y programar los intervalos horarios es el siguiente:

-  C  B  Vacaciones circuito **CC1**
-  B línea de programa **641** ("Preselección")  B Período 1 (parpadea)  B y seleccionar el día a programar (de 1 a 8), luego  B línea de programa **642**.
-  B para programar el período de inicio (**642**)  B  B para programar el mes  B y  B para programar el día  B para validar.
- Repetir la misma secuencia de instrucciones para programar igualmente la línea de programa **643** (al final del intervalo, la caldera se pone en funcionamiento días sucesivos).
- Una vez efectuada la programación de inicio y de fin del intervalo  B  la línea de programa **648**  B  B para programar la temperatura de funcionamiento mínima, si antihielo, o modo Reducido, luego  B para validar.
- Repetir estos tres puntos para programar otros intervalos o  C para volver al menú anterior.

## 5 PROGRAMACIÓN PARÁMETROS



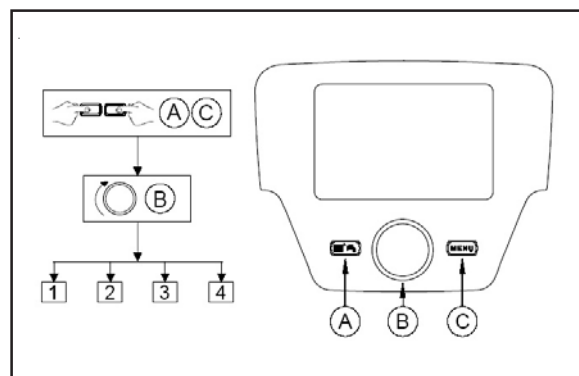
**LE ACONSEJAMOS MARCAR, AL FINAL DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, TODOS LOS PARÁMETROS MODIFICADOS.**

### Leyenda Menú

|          |                    |          |              |
|----------|--------------------|----------|--------------|
| <b>1</b> | Usuario final      | <b>3</b> | Especialista |
| <b>2</b> | Puesta en servicio | <b>4</b> | OEM          |

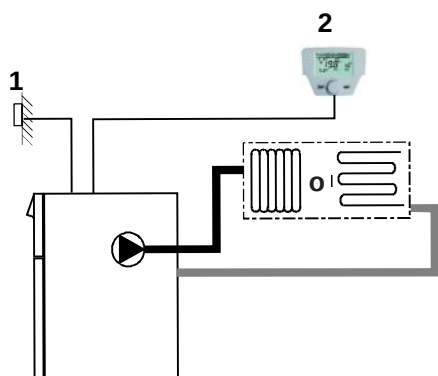
El procedimiento de acceso a los cuatro menús que permiten programar la caldera es el siguiente:

- desde el menú principal  **C**.
-  **A y C** (mantener pulsado durante aproximadamente 6 segundos)  **menú 1-2-3-4** (ver la figura de al lado y la leyenda).
-  **C** pulsar varias veces para retroceder de un menú a la vez hasta el menú principal.

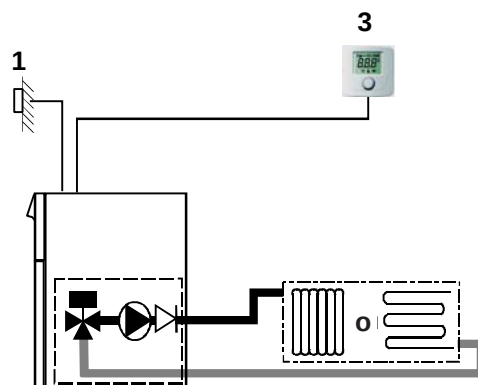


## 6 TIPOS DE INSTALACIÓN CALEFACCIÓN

**A : circuito direct**

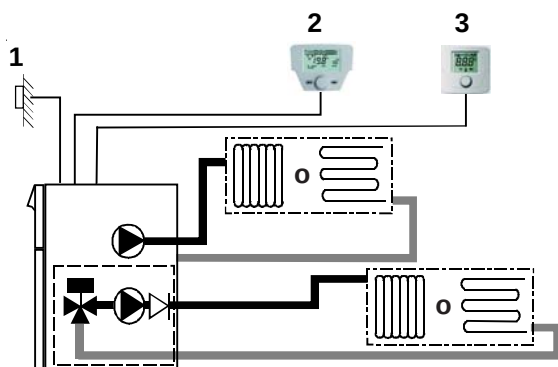


**B : 1 Circuito válvula 3 vías**

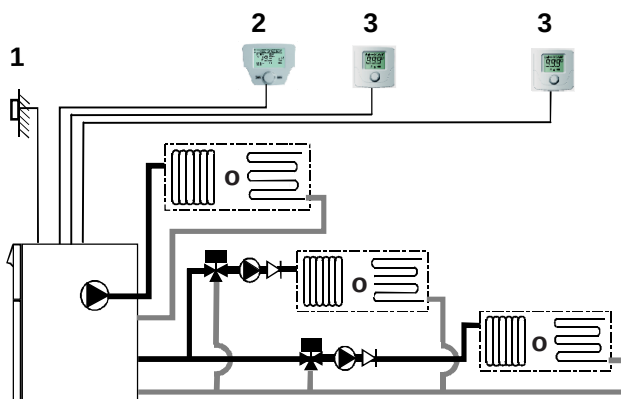


Instalación posible pero no recomendada

**C : 1 Circuito directo + 1 circuito válvula 3 vías**



**D : 1 Circuito directo + 2 circuito válvula 3 vías**



No válido si existe instalación solar



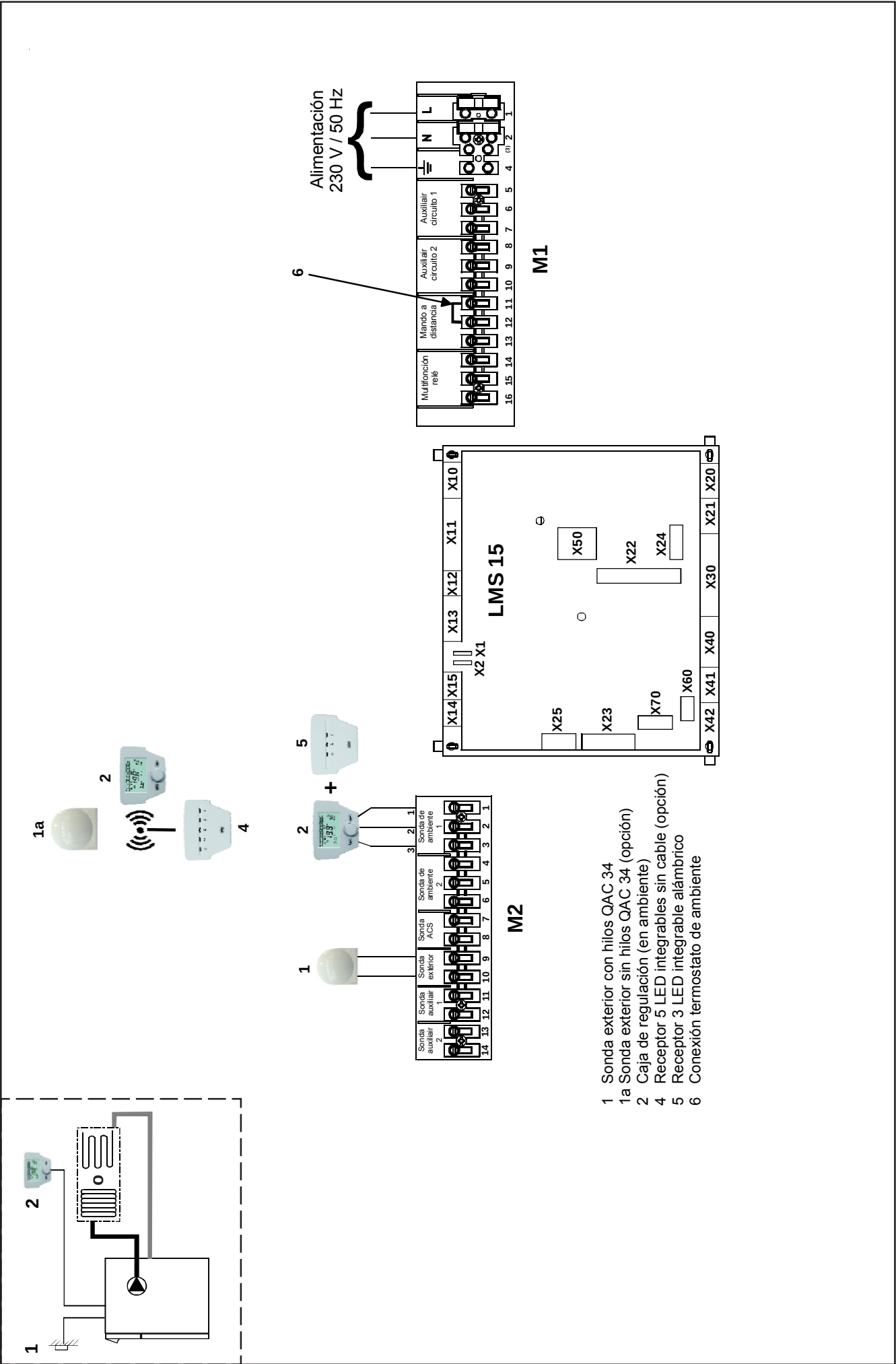
## Legendas

|                                                                                     |                           |                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   | Sonda exterior            |   | Bomba                |
|  | Módulo de ambiente        |  | Válvula de retención |
|  | Sonda de ambiente         |  | Radiador             |
|  | Válvula 3 vías motorizada |  | suelo radiante       |

|                                                                                     |                                                                                                               | Configuraciones |   |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|-----|
|                                                                                     |                                                                                                               | A               | B | C | D   |
|  | Sonda exterior                                                                                                | X               | X | X | X   |
|  | Módulo de ambiente                                                                                            | X               | X | X | X   |
|  | Sonda de ambiente                                                                                             | ■               | ■ | ■ | ■   |
|  | Kit integrable con:<br>- tubos<br>- bomba<br>- V3V motorizada<br>- sonda salida<br>- módulo de gestión AVS 75 |                 | ● | ● |     |
|                                                                                     | Módulo de gestión AVS75                                                                                       |                 |   |   | ● ● |

- X Entrega estándar  
 ● Accesorio obligatorio  
 ■ Opción facultativa

# A CIRCUITO DIRECTO



## Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



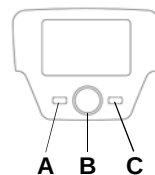
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



## Parámetros a modificar o a verificar



La sonda exterior debe estar conectada

### CONFIGURACIÓN CON CUADRO DE MANDO EN AMBIENTE \*

#### MODULO 5 LED (RADIO) O 3 LED (CON HILOS) EN CALDERA

| Menú                      | Línea | Parámetro                  | Valor fábrica        | Valor a configurar o a verificar | Descripción                                                                                         |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz usuario          | 40    | Utilización                | Interfaz usuario CC1 | Aparato Ambiente 1               | Utilización del cuadro de mando en ambiente                                                         |
|                           | 42    | Asignación aparato 1       | Todos los CC         | Circuito de calefacción 1        | Asignación al circuito de calefacción 1                                                             |
| Circuito de calefacción 1 | 720   | Pendiente de la curva      | 1,5                  | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - suelo radiante = 0,7 |
|                           | 741   | Máxima consigna inicio     | 80° C                | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - suelo radiante = 40°C           |
|                           | 750   | Influencia ambiente        | 50%                  | 50%                              | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                           | 760   | Límite influencia ambiente | 0,5°C                | 0,5°C                            | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 60 %                                                   |
| Configuración             | 5710  | Circuito Calefacción 1     | Funcionamiento       | Funcionamiento                   | Circuito calefacción 1 activo                                                                       |
|                           | 5977  | Función entrada H5         | Term. Ambiente CC1   | Sin                              | No hay termostato de ambiente                                                                       |
|                           | 6200  | Registrar sonda            | No                   | Sí                               | La display se pone en "No" después de validación                                                    |

### CONFIGURACIÓN CON CUADRO DE MANDO EN CALDERA

| Menú                      | Línea | Parámetro              | Valor fábrica        | Valor a configurar o a verificar | Descripción                                                                                         |
|---------------------------|-------|------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz usuario          | 40    | Utilización            | Interfaz usuario CC1 | Interfaz usuario CC1             | El mando de control está instalada en la caldera                                                    |
|                           | 42    | Asignación aparato 1   | Todos los CC         | Circuito de calefacción 1        | Asignación al circuito de calefacción                                                               |
| Circuito de calefacción 2 | 720   | Pendiente de la curva  | 1,5                  | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - suelo radiante = 0,7 |
|                           | 741   | Máxima consigna inicio | 80° C                | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - suelo radiante = 40°C           |
| Configuración             | 5710  | Circuito Calefacción 1 | Funcionamiento       | Funcionamiento                   | Circuito calefacción 1 activo                                                                       |
|                           | 6200  | Registrar sonda        | No                   | Sí                               | La display se pone en "No" después de validación                                                    |

#### CONFIGURACIÓN SIN TERMOSTATO DE AMBIENTE \*

|               |      |                    |                    |     |                               |
|---------------|------|--------------------|--------------------|-----|-------------------------------|
| Configuración | 5977 | Función entrada H5 | Term. Ambiente CC1 | Sin | No hay termostato de ambiente |
|---------------|------|--------------------|--------------------|-----|-------------------------------|

#### CONFIGURACIÓN CON TERMOSTATO DE AMBIENTE \*

|               |      |                    |                    |                    |                            |
|---------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| Configuración | 5977 | Función entrada H5 | Term. Ambiente CC1 | Term. Ambiente CC1 | Con termostato de ambiente |
|---------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|

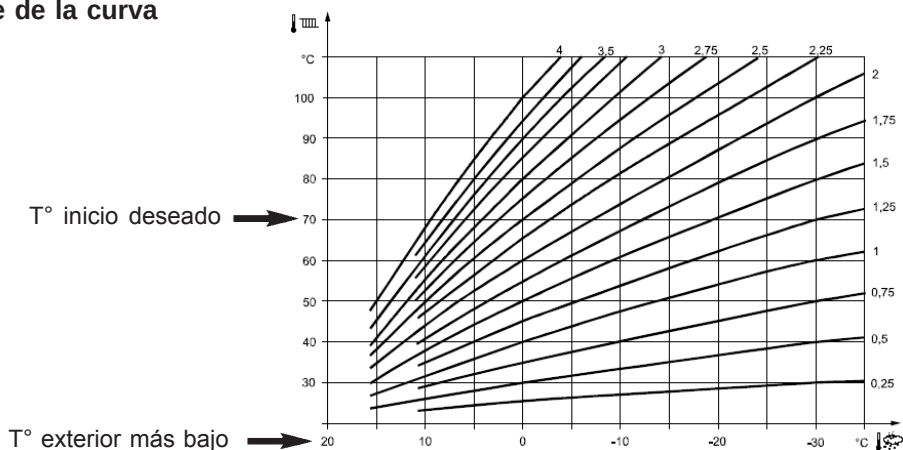
#### CONFIGURACIÓN CON Sonda DE AMBIENTE \*

|               |      |                    |                    |     |                               |
|---------------|------|--------------------|--------------------|-----|-------------------------------|
| Configuración | 5977 | Función entrada H5 | Term. Ambiente CC1 | Sin | No hay termostato de ambiente |
|---------------|------|--------------------|--------------------|-----|-------------------------------|

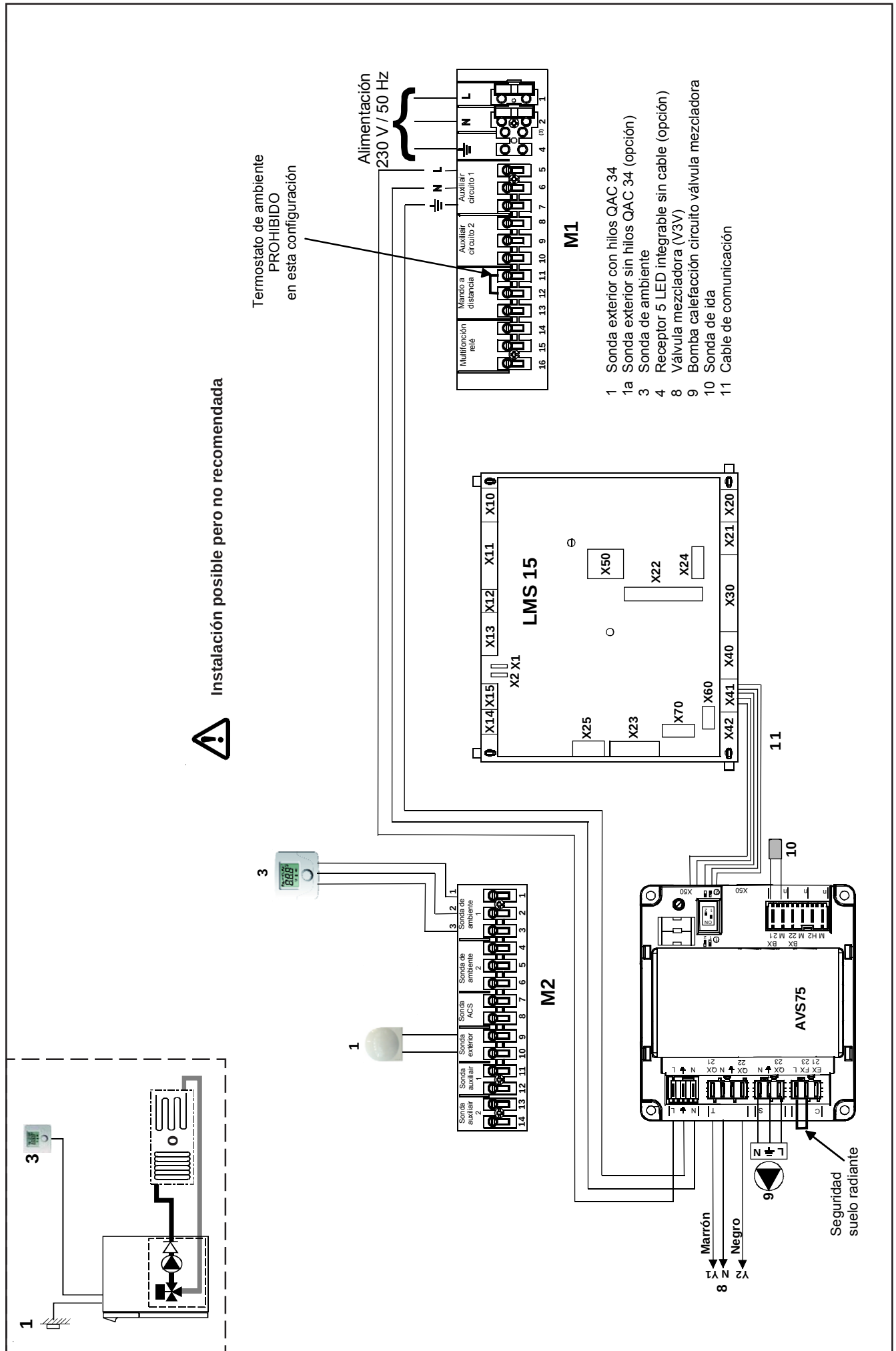
\* Una sonda de ambiente es un termistor que varía en función de la temperatura, la evolución del valor de la temperatura es analizada en continuo por la tarjeta electrónica que adapta el funcionamiento de la caldera en consecuencia.

Un termostato de ambiente da una información "funcionamiento - parada" a la caldera (contacto seco "todo o nada") en función de la temperatura de consigna alcanzada o no.

## Pendiente de la curva



## B UN CIRCUITO VALVULA 3 VÍAS



La conexión del circuito válvula mezcladora se hace mediante el accesorio AVS75, respetando las operaciones siguientes:

- Fijar el AVS75 en el emplazamiento previsto.
- Conectar el cable de comunicación (11) entre el AVS 75 (terminal X50) y el LMS 15 (terminal X41).
- Establecer la alimentación eléctrica entre el AVS 75 y el terminal M1 (Terminal 5-6-7).
- Conectar la sonda de ida (10) en el terminal BX21
- Conectar la bomba (9) en el terminal QX23 y la válvula mezcladora (8) en los terminales QX21 y QX22.

### Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



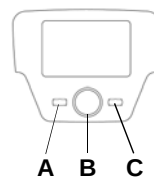
**A y C (6 segundos)**



**B menú "puesta en servicio"**



**B validar**



### Parámetros a modificar o a verificar



En esta configuración el cuadro de mando está en ambiente, el ACS no se puede configurar



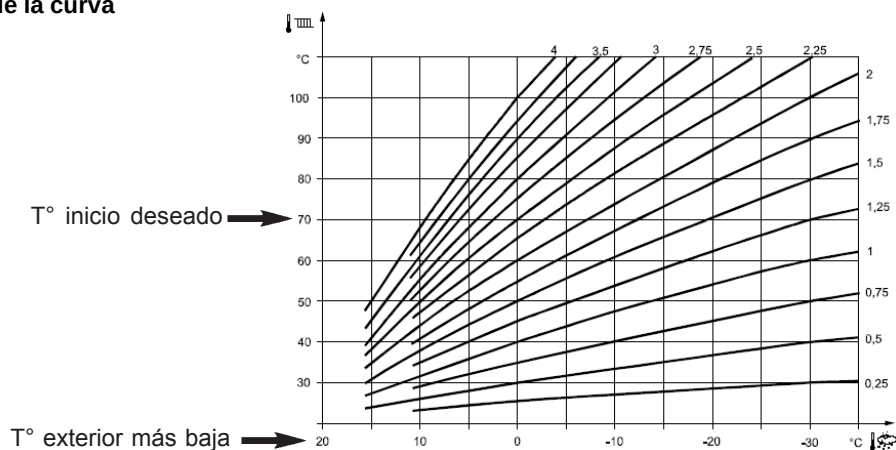
La sonda exterior debe estar conectada

#### CONFIGURACIÓN EL CUADRO DE MANDO EN CALDERA

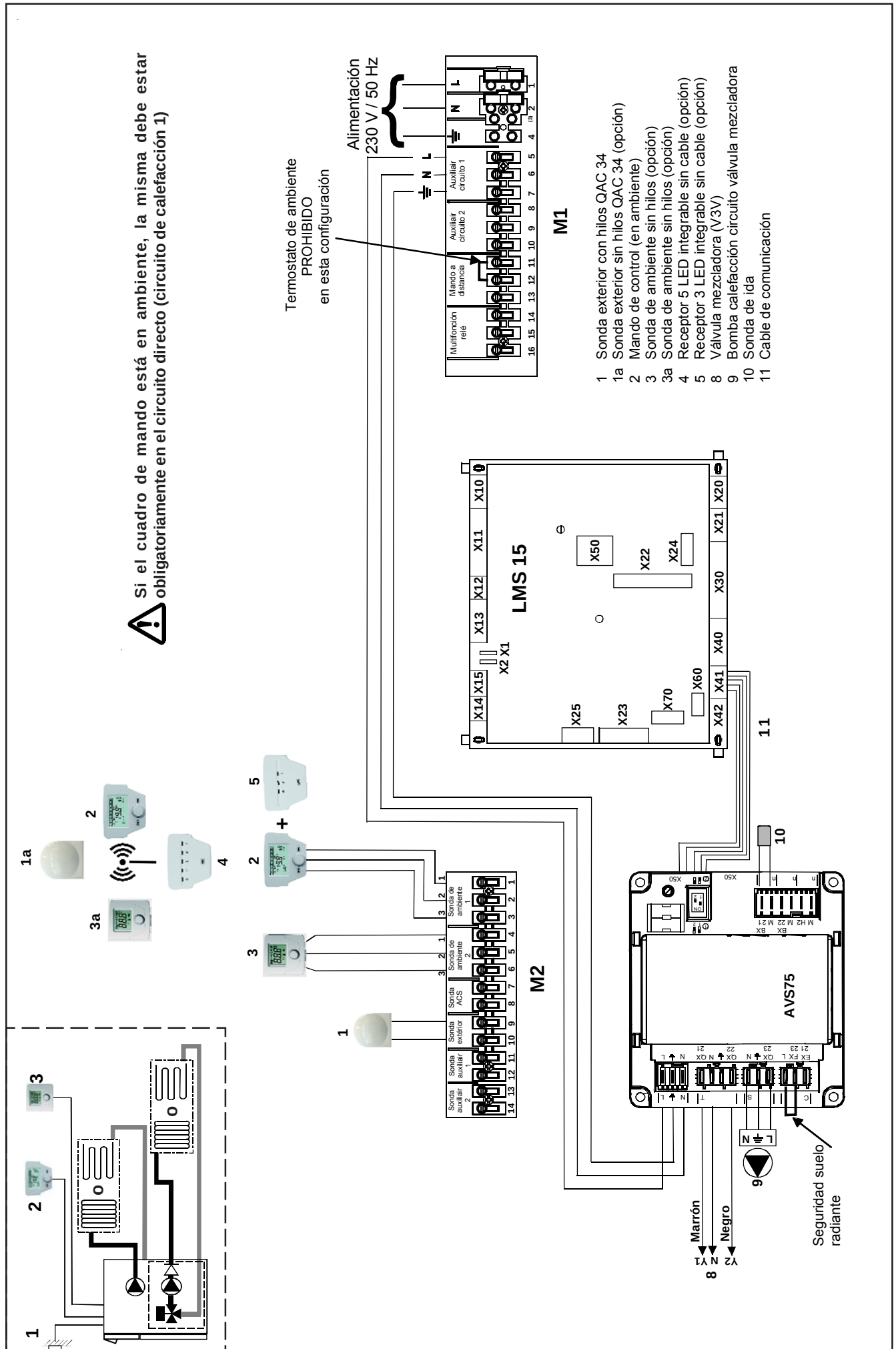
| Menú                                              | Línea | Parámetro                     | Valor fábrica          | Valor a configurar o a verificar | Descripción                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz usuario                                  | 40    | Utilización                   | Interfaz usuario CC1   | Interfaz usuario CC1             | El mano de control está instalada en la caldera                                                     |
|                                                   | 42    | Asignación aparato 1          | Todos los CC           | Circuito de calefacción 2        | Asignación al circuito de calefacción 2                                                             |
| Configuración                                     | 5710  | Circuito Calefacción 1        | Funcionamiento         | Parada                           | Desactivación circuito calefacción 1                                                                |
|                                                   | 5715  | Circuito Calefacción 2        | Parada                 | Funcionamiento                   | Activación circuito calefacción 2                                                                   |
|                                                   | 6020  | Función módulo de extensión 1 | Circuito calefacción 2 | Circuito calefacción 2           | Asignación del módulo al circuito de calefacción 2                                                  |
|                                                   | 6200  | Registrar sonda               | No                     | Sí                               | La display se pone en "No" después de validación                                                    |
| Circuito de calefacción 2                         | 1020  | Pendiente de la curva         | 1,5                    | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                                                   | 1041  | Máxima consigna inicio        | 80° C                  | " x x "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
| <b>CONFIGURACIÓN SI SEGURIDAD SUELO RADIANTE</b>  |       |                               |                        |                                  |                                                                                                     |
| Configuración                                     | 6024  | Func. entrada EX21 módulo 1   | Sin                    | Termostato de seguridad CC       | Para termostato seguridad suelo radiante                                                            |
| <b>CONFIGURACIÓN SIN TERMOSTATO DE AMBIENTE *</b> |       |                               |                        |                                  |                                                                                                     |
| Configuración                                     | 5977  | Función entrada H5            | Term. Ambiente CC1     | Sin                              | No hay termostato de ambiente                                                                       |
| <b>CONFIGURACIÓN CON SONDA DE AMBIENTE *</b>      |       |                               |                        |                                  |                                                                                                     |
| Configuración                                     | 5977  | Función entrada H5            | Term. Ambiente CC1     | Sin                              | No hay termostato de ambiente                                                                       |

\* Una sonda de ambiente es un termistor que varía en función de la temperatura, la evolución del valor de la temperatura es analizada en continuo por la tarjeta electrónica que adapta el funcionamiento de la caldera en consecuencia.

### Pendiente de la curva



# C UN CIRCUITO DIRECTO Y UN CIRCUITO VALVULA MEZCLADORA



**La conexión del circuito válvula mezcladora** se hace mediante el accesorio AVS75, respetando las operaciones siguientes:

- Fijar el AVS75 en el emplazamiento previsto.
- Conectar el cable de comunicación (11) entre el AVS 75 (terminal X50) y el LMS 15 (terminal X41).
- Establecer la alimentación eléctrica entre el AVS 75 y el terminal M1 (Terminales 5-6-7).
- Conectar la sonda de ida (10) en el terminal BX21
- Conectar la bomba (9) en el terminal QX23 y la válvula mezcladora (8) en los terminales QX21 y QX22.

### Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



**A y C (6 segundos)**



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



### Parámetros a modificar o a verificar



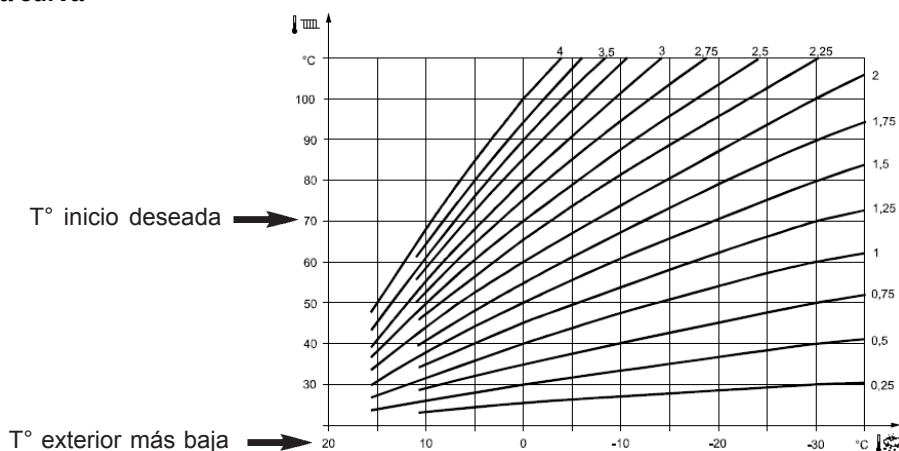
La sonda exterior debe estar conectada

**CONFIGURACIÓN CON CUADRO DE MANDO EN AMBIENTE EN CIRCUITO DIRECTO CC1 + 1 SONDA DE AMBIENTE EN CIRCUITO V3V CC2**

**MODULO 5 LED (RADIO) O 3 LED (CON HILOS) EN CALDERA**

| Ajuste en         | Menú                      | Línea | Parámetro                   | Valor fábrica          | Valor a configurar        | Descripción                                                                                         |
|-------------------|---------------------------|-------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuadro de mando   | Interfaz usuario          | 40    | Utilización                 | Interfaz usuario CC1   | Aparato Ambiente 1        | Utilización del cuadro de mando en ambiente en circuito 1                                           |
|                   |                           | 42    | Asignación aparato 1        | Todos los CC           | Circuito de calefacción 1 | Asignación al circuito de calefacción 1                                                             |
|                   | Configuración             | 5710  | Circuito Calefacción 1      | Funcionamiento         | Funcionamiento            | Circuito calefacción 1 activo                                                                       |
|                   |                           | 5715  | Circuito Calefacción 2      | Parada                 | Funcionamiento            | Activación Circuito calefacción 2                                                                   |
|                   |                           | 5977  | Función entrada H5          | Term. Ambiente CC1     | Sin                       | No hay termostato de ambiente                                                                       |
|                   |                           | 6020  | Func. módulo de extensión 1 | Circuito calefacción 2 | Circuito calefacción 2    | Asignación del módulo al circuito de calefacción 2                                                  |
|                   |                           | 6024  | Func. entrada EX21 módulo 1 | Sin                    | Termostato seguridad CC   | Si termostato seguridad suelo radiante en CC2                                                       |
|                   |                           | 6200  | Registrar sonda             | No                     | Sí                        | La display se pone en "No" después de validación                                                    |
|                   | Circuito de calefacción 1 | 720   | Pendiente de la curva       | 1,5                    | " x x "                   | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                   |                           | 741   | Máxima consigna inicio      | 80° C                  | " x x "                   | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                   |                           | 750   | influencia ambiente         | 50%                    | 50%                       | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                   |                           | 760   | Límite influencia ambiente  | 0,5°C                  | 0,5°C                     | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
|                   | Circuito de calefacción 2 | 1020  | Pendiente de la curva       | 0,7                    | " x x "                   | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                   |                           | 1041  | Máxima consigna salida      | 80° C                  | " x x "                   | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                   |                           | 1050  | influencia ambiente         | 50%                    | 50%                       | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                   |                           | 1060  | Límite influencia ambiente  | 0,5°C                  | 0,5°C                     | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
| Sonda de ambiente | Interfaz usuario          | HC    | Asignación unidad           | 1                      | 2                         | Asignación de la sonda al circuito de calefacción 2                                                 |
|                   |                           | Ao    | Acción Servicio             |                        | Loc                       | La sonda sólo controla el circuito de calefacción respectivo                                        |

### Pendiente de la curva

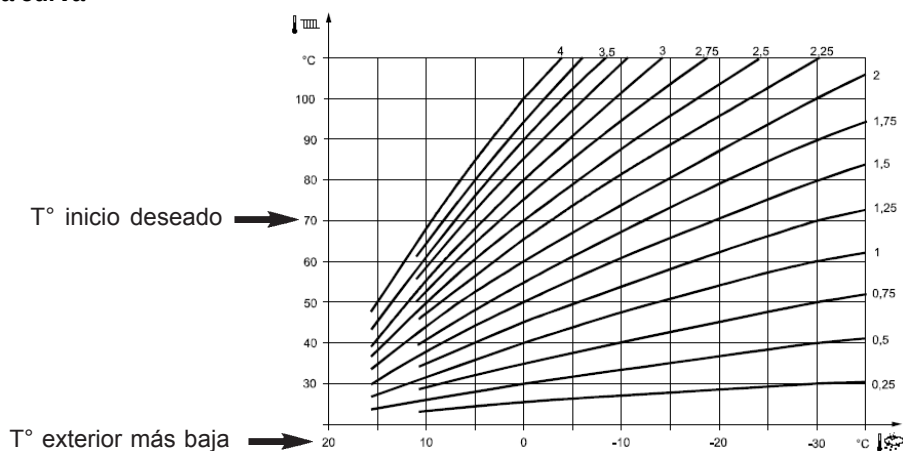


**CONFIGURACIÓN CON CUADRO DE MANDO EN AMBIENTE EN CC1 - MÓDULO 5 LED (RADIO) O 3 LED (CON HILOS) EN CALDERA**

|                        | Menú                     | Línea | Parámetro                   | Valor fábrica         | Valor a configurar         | Descripción                                                                                         |
|------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cuadro de mando</b> | Interfaz usuario         | 40    | Utilización                 | Interfaz usuario CC1  | Aparato Ambiente 1         | Utilización del cuadro de mando en ambiente en circuito 1                                           |
|                        |                          | 42    | Asignación aparato 1        | Todos los CC          | Círculo de calefacción 1+2 | Permite la acción del cuadro de mando para los ajustes de los circuitos 1 y 2                       |
|                        | Configuración            | 5710  | Círculo Calefacción 1       | Funcionamiento        | Funcionamiento             | Círculo calefacción 1 activo                                                                        |
|                        |                          | 5715  | Círculo Calefacción 2       | Parada                | Funcionamiento             | Activación Circuito calefacción 2                                                                   |
|                        |                          | 5977  | Función entrada H5          | Term. Ambiente CC1    | Sin                        | No hay termostato de ambiente                                                                       |
|                        |                          | 6020  | Func. módulo de extensión 1 | Círculo calefacción 2 | Círculo calefacción 2      | Asignación del módulo al circuito de calefacción 2                                                  |
|                        |                          | 6024  | Func. entrada EX21 módulo 1 | Sin                   | Termostato seguridad CC    | Si termostato seguridad suelo radiante en CC2                                                       |
|                        |                          | 6200  | Registrar sonda             | No                    | Sí                         | La display se pone en "No" después de validación                                                    |
|                        | Círculo de calefacción 1 | 720   | Pendiente de la curva       | 1,5                   | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                        |                          | 741   | Máxima consigna inicio      | 80° C                 | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                        |                          | 750   | Influencia ambiente         | 50%                   | 50%                        | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                        |                          | 760   | Límite influencia ambiente  | 0,5°C                 | 0,5°C                      | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
|                        | Círculo de calefacción 2 | 1020  | Pendiente de la curva       | 0,7                   | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                        |                          | 1041  | Máxima consigna inicio      | 80° C                 | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                        |                          | 1050  | Influencia ambiente         | 50%                   | 50%                        | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                        |                          | 1060  | Límite influencia ambiente  | 0,5°C                 | 0,5°C                      | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |

**CONFIGURACIÓN CON CUADRO DE MANDO EN CALDERA PARA LOS 2 CIRCUITOS CON O SIN Sonda DE AMBIENTE**

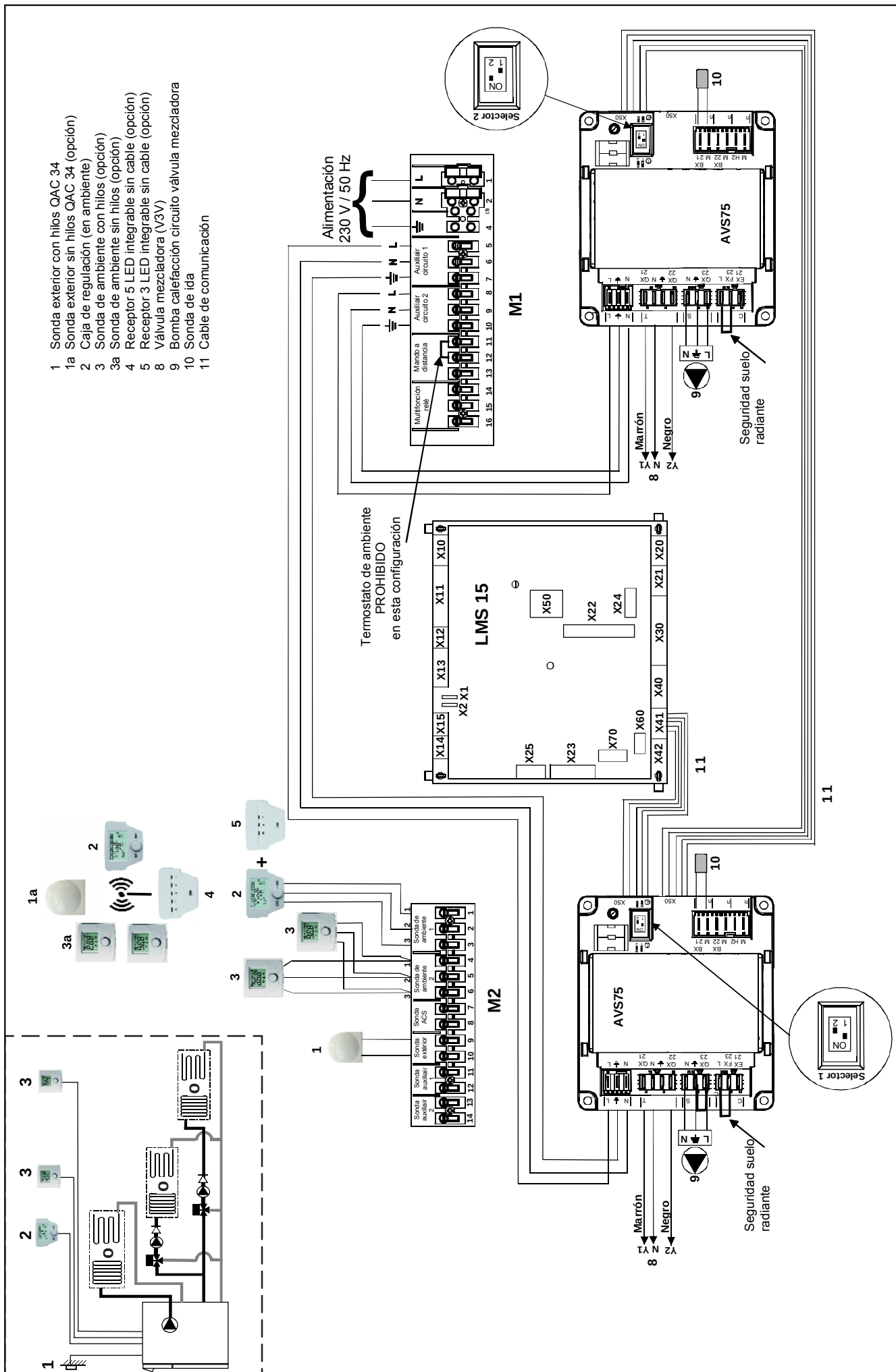
|                        | Menú                     | Línea | Parámetro                   | Valor fábrica         | Valor a configurar         | Descripción                                                                                         |
|------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cuadro de mando</b> | Interfaz usuario         | 40    | Utilización                 | Interfaz usuario CC1  | Interfaz usuario CC1       | El mando de control está instalada en la caldera                                                    |
|                        |                          | 42    | Asignación aparato 1        | Todos los CC          | Círculo de calefacción 1+2 | Permite la acción en caja de mando para los ajustes de los circuitos 1 y 2                          |
|                        | Configuración            | 5710  | Círculo Calefacción 1       | Funcionamiento        | Funcionamiento             | Círculo calefacción 1 activo                                                                        |
|                        |                          | 5715  | Círculo Calefacción 2       | Parada                | Funcionamiento             | Activación Circuito calefacción 2                                                                   |
|                        |                          | 5977  | Función entrada H5          | Term. Ambiente CC1    | Sin                        | No hay termostato de ambiente                                                                       |
|                        |                          | 6020  | Func. módulo de extensión 1 | Círculo calefacción 2 | Círculo calefacción 2      | Asignación del módulo al circuito de calefacción 2                                                  |
|                        |                          | 6024  | Func. entrada EX21 módulo 1 | Sin                   | Termostato seguridad CC    | Si termostato seguridad suelo radiante en CC2                                                       |
|                        |                          | 6200  | Registrar sonda             | No                    | Sí                         | La display se pone en "No" después de validación                                                    |
|                        | Círculo de calefacción 1 | 720   | Pendiente de la curva       | 1,5                   | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                        |                          | 741   | Máxima consigna inicio      | 80° C                 | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                        | Círculo de calefacción 2 | 1020  | Pendiente de la curva       | 0,7                   | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                        |                          | 1041  | Máxima consigna inicio      | 80° C                 | " x x "                    | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |

**Pendiente de la curva**






## D UN CIRCUITO DIRECTO Y DOS CIRCUITOS VALVULA MEZCLADORA



La conexión de los circuitos válvula mezcladora se hace mediante los accesorios AVS75, respetando las operaciones siguientes:

- Fijar los AVS75 en los emplazamientos previstos.
- Conectar el cable de comunicación (11) entre el AVS 75 (terminal X50) y el LMS 15 (terminal X41).
- Conectar el cable de comunicación (11) entre los 2 AVS75 (terminal X50 - terminal X50)
- Establecer la alimentación eléctrica entre los AVS 75 y el terminal M1 (terminales 5-6-7 terminales 8-9-10).
- Conectar las sondas salida (10) en el terminal BX21
- Conectar las bombas (9) en el terminal QX23 y las válvulas mezcladoras (8) en los terminales QX21 y QX22.
- Posicionar el selector del 2º AVS75 en 2.

## Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



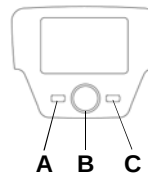
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



## Parámetros a modificar o a verificar



La sonda exterior debe estar conectada

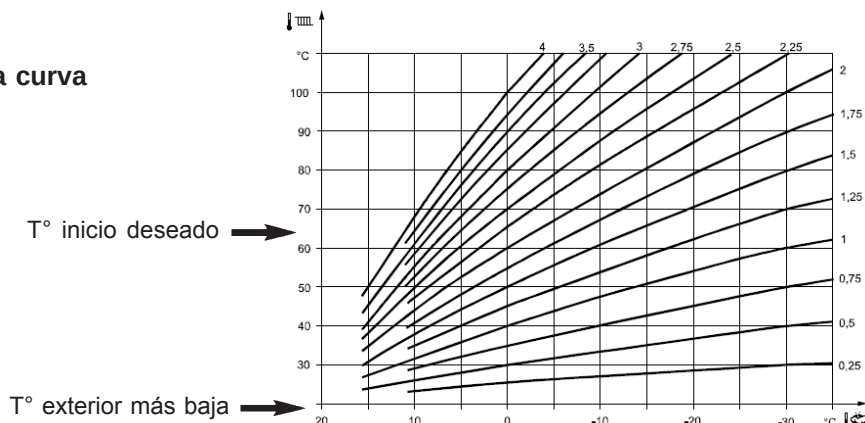
CUADRO DE MANDO EN AMBIENTE (EN CIRCUITO DIRECTO CC1) + 2 SONDA EN AMBIENTE (1 EN CIRCUITO V3V CC2 - 1 EN CIRCUITO V3V CC3)

MÓDULO 5 LED (RADIO) O 3 LED (CON HILOS) EN CALDERA

| Ajuste en        | Menú                      | Línea | Parámetro                     | Valor fábrica          | Valor a configurar o a verificar | Descripción                                                                                         |
|------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuadro de mando  | Interfaz usuario          | 40    | Utilización                   | Interfaz usuario CC1   | Aparato Ambiente 1               | Utilización el cuadro de mando en ambiente en circuito 1                                            |
|                  |                           | 42    | Asignación aparato 1          | Todos los CC           | Circuito de calefacción 1        | Asignación al circuito de calefacción 1                                                             |
|                  | Configuración             | 5710  | Circuito Calefacción 1        | Funcionamiento         | Funcionamiento                   | Circuito calefacción 1 activo                                                                       |
|                  |                           | 5715  | Circuito Calefacción 2        | Parada                 | Funcionamiento                   | Activación Circuito calefacción 2                                                                   |
|                  |                           | 5721  | Circuito Calefacción 3        | Parada                 | Funcionamiento                   | Activación Circuito calefacción 3                                                                   |
|                  |                           | 5977  | Función entrada H5            | Term. Ambiente CC1     | Sin                              | No hay termostato de ambiente                                                                       |
|                  |                           | 6020  | Función módulo de extensión 1 | Circuito calefacción 2 | Circuito calefacción 2           | Asignación del módulo al circuito de calefacción 2                                                  |
|                  |                           | 6021  | Función módulo de extensión 2 | Circuito calefacción 3 | Circuito calefacción 3           | Asignación del módulo al circuito de calefacción 3                                                  |
|                  |                           | 6024  | Func. entrada EX21 módulo 1   | Sin                    | Termostato seguridad CC          | Si termostato seguridad suelo radiante en CC2                                                       |
|                  |                           | 6026  | Func. entrada EX21 módulo 2   | Sin                    | Termostato seguridad CC          | Si termostato seguridad suelo radiante en CC3                                                       |
|                  |                           | 6200  | Registrar sonda               | No                     | Sí                               | La visualización se pone en "No" después de validación                                              |
|                  | Circuito de calefacción 1 | 720   | Pendiente de la curva         | 1,5                    | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                  |                           | 741   | Máxima consigna inicio        | 80° C                  | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                  |                           | 750   | influencia ambiente           | 50%                    | 50%                              | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                  |                           | 760   | Límite influencia ambiente    | 0,5°C                  | 0,5°C                            | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
|                  | Circuito de calefacción 2 | 1020  | Pendiente de la curva         | 0,7                    | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                  |                           | 1041  | Máxima consigna inicio        | 80° C                  | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                  |                           | 1050  | influencia ambiente           | 50%                    | 50%                              | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                  |                           | 1060  | Límite influencia ambiente    | 0,5°C                  | 0,5°C                            | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
|                  | Circuito de calefacción 3 | 1320  | Pendiente de la curva         | 0,7                    | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito (ver curva)<br>Ej.: Radiador = 1,5 - Suelo radiante = 0,7 |
|                  |                           | 1341  | Máxima consigna inicio        | 80° C                  | " ... "                          | Valor a adaptar según el tipo de circuito<br>Ej.: Radiador = 70°C - Suelo radiante = 40°C           |
|                  |                           | 1350  | influencia ambiente           | 50%                    | 50%                              | Ajuste de las características del circuito                                                          |
|                  |                           | 1360  | Límite influencia ambiente    | 0,5°C                  | 0,5°C                            | La influencia ambiente debe estar entre 20 y 80 %                                                   |
| Sonda Ambiente 1 | Interfaz usuario          | HC    | Asignación unidad             | 1                      | 2                                | Asignación de la sonda al circuito de calefacción 2                                                 |
|                  |                           | Ao    | Acción Servicio               |                        | Loc                              | La sonda sólo controla el circuito de calefacción respectivo                                        |
| Sonda Ambiente 2 | Interfaz usuario          | HC    | Asignación unidad             | 1                      | 3                                | Asignación de la sonda al circuito de calefacción 3                                                 |
|                  |                           | Ao    | Acción Servicio               |                        | Loc                              | La sonda sólo controla el circuito de calefacción respectivo                                        |

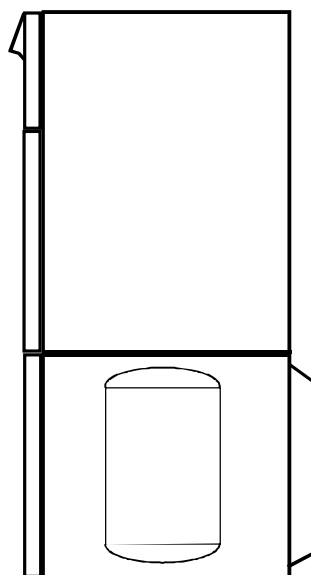
Si el cuadro de mando permanece en la caldera: poner el parámetro 40 en: interfaz usuario CC1 y anular la influencia ambiente del circuito correspondiente

## Pendiente de la curva



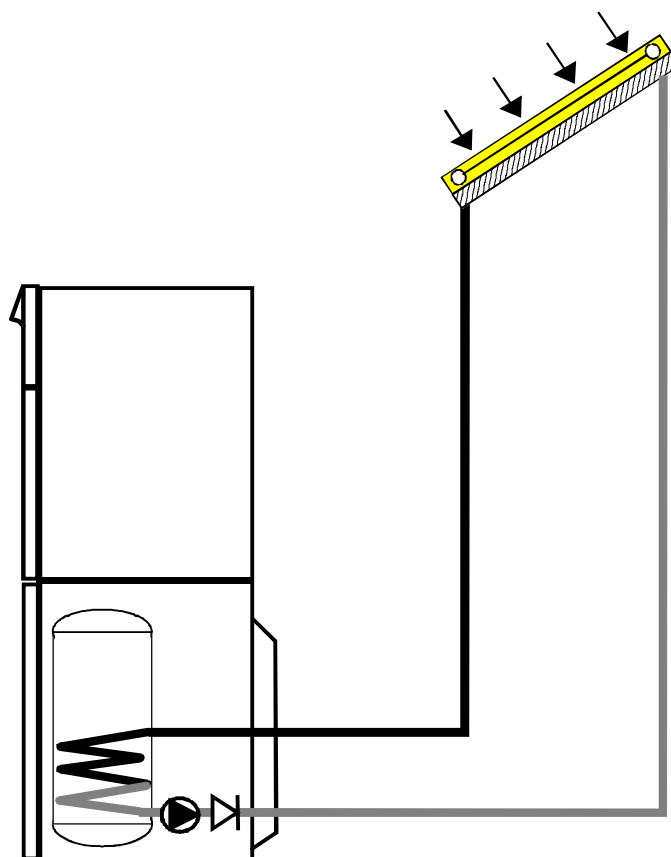
## 7 TIPOS DE INSTALACION AGUA CALIENTE SANITARIA

**E** : Preparador HL - SL

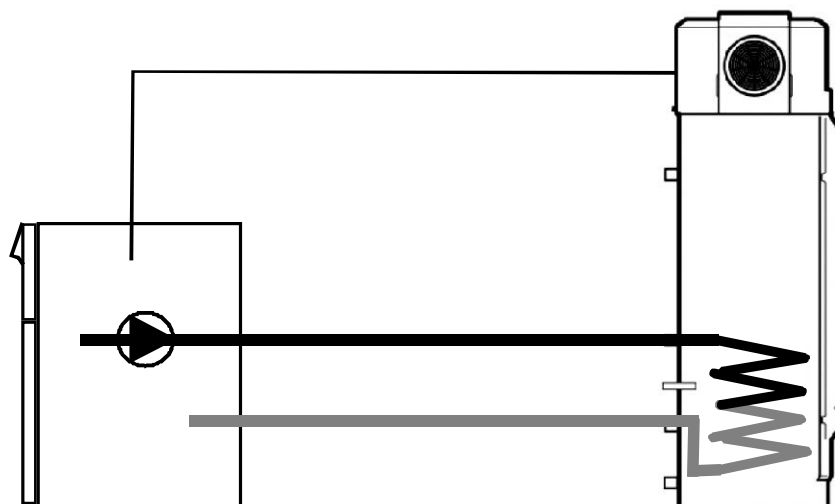


**F** : ACS solar preparadores SHL

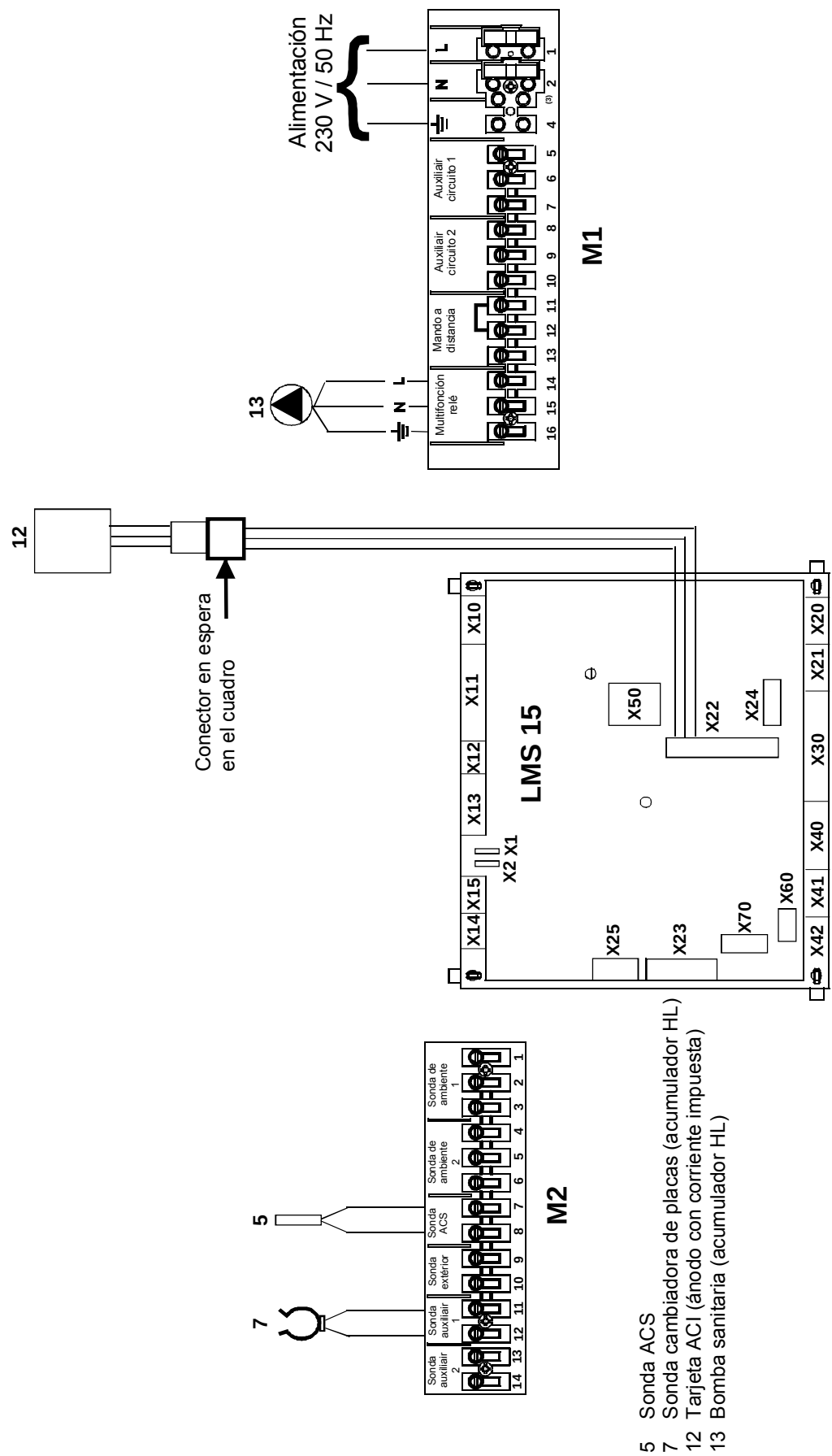
**G** : ACS solar preparadores SSL



**H** : Balón termodinámico Td 300 EH



# E ACS (acumuladores SL - HL)



## Preparador SL (con serpentín)

- Conectar la sonda ACS (5) (suministrada con el balón)
- Conectar la tarjeta ACI (12) (cable suministrado con el balón)

### Parámetro a configurar:

| Menú          | Línea | Parámetro       | Valor fábrica | Valor a configurar |
|---------------|-------|-----------------|---------------|--------------------|
| Configuración | 6200  | Registrar sonda | No            | Sí*                |

\* Observación: la visualización se pone en "No" después de validación

Para activar la función anti-legionelas véase cuadro siguiente.

## Preparador HL (estratificación)

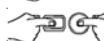
- Conectar la sonda ACS (5) (suministrada con el balón)
- Conectar la sonda cambiador de placas (7) (suministrada con el balón)
- Conectar la tarjeta ACI (12) (cable suministrado con el balón)
- Conectar la bomba sanitaria (13) (cable suministrado con el balón)

### Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



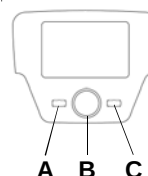
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



### Parámetros a modificar o a verificar

| Menú          | Línea | Parámetro         | Valor fábrica | Valor a configurar             | Descripción                            |
|---------------|-------|-------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Configuración | 5890  | Salida relé QX1   | Bomba CC1 Q2  | Bomba ACS circuito interm. Q33 | Configuración bomba circuito sanitario |
|               | 5931  | Entrada sonda BX2 | Sin           | Sonda carga B36                | Activación sonda ACS                   |
|               | 6200  | Registrar sonda   | No            | Sí*                            |                                        |

\* Observación: la visualización se pone en "No" después de validación

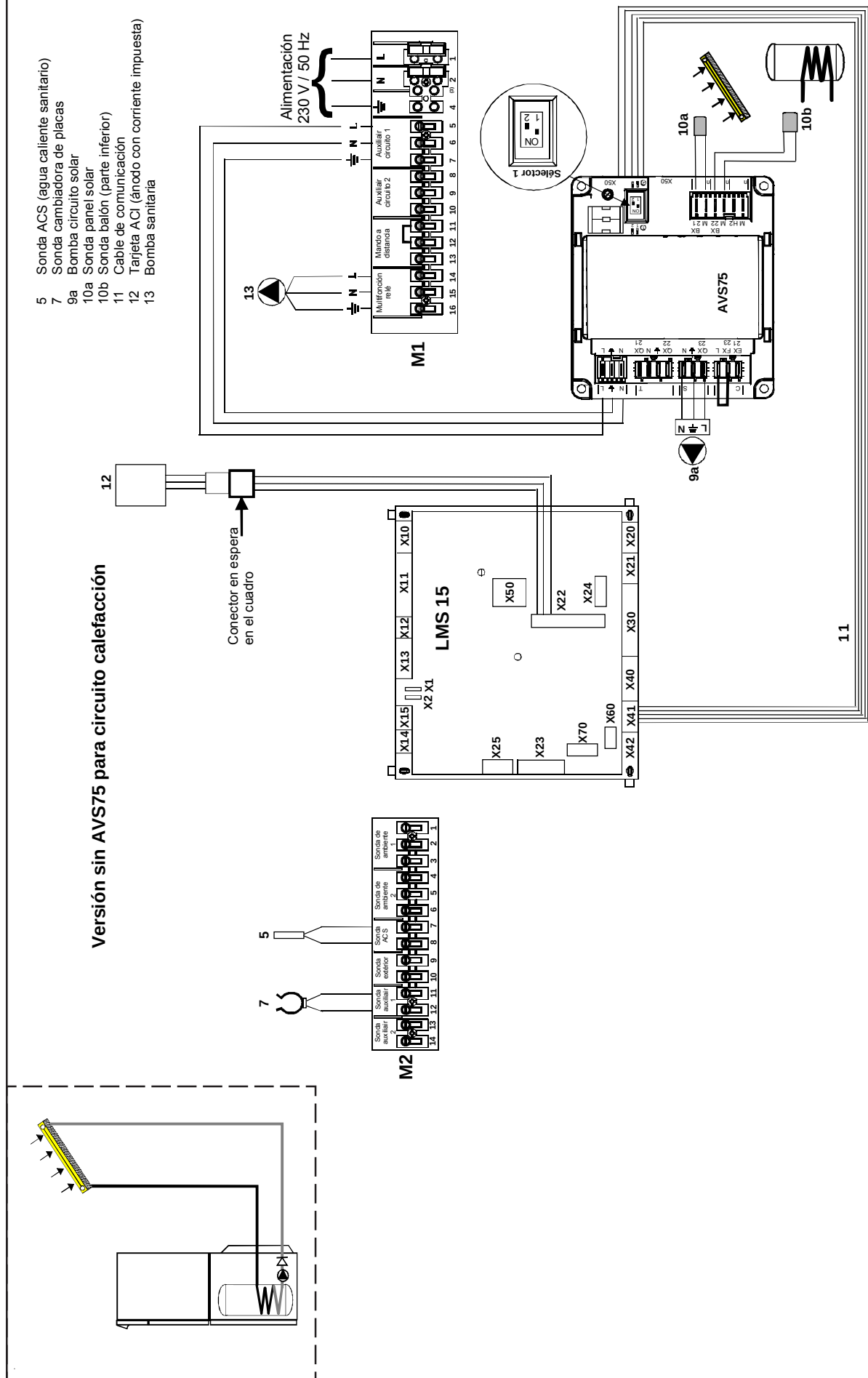
## Función anti-legionelas



La función anti-legionela no está activa. Para activarla, modificar los parámetros siguientes

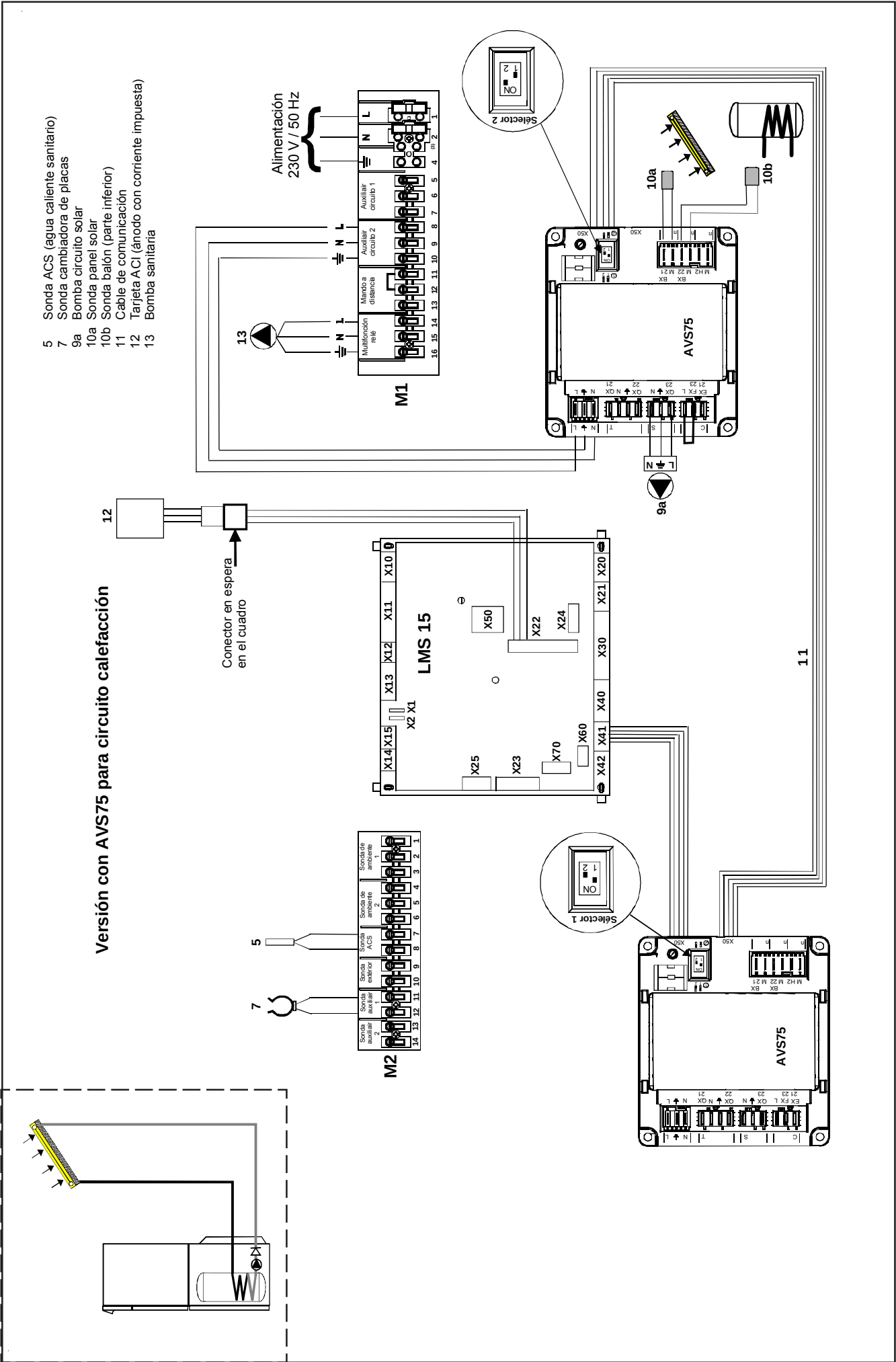
| Menú                    | Línea | Parámetro                  | Valor fábrica | Valor a configurar                   | Descripción                          |
|-------------------------|-------|----------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Agua caliente sanitario | 1640  | Función anti-legionela     | Parada        | Periódica o<br>Día de la semana fijo | Activación de la función             |
|                         | 1641  | Func.legion. Periódica     | 7             | " x x "                              | Cantidad de días - Selección usuario |
|                         | 1642  | Func.legion. Día de semana | Lunes         | " x x x x x "                        | Selección usuario                    |
|                         | 1642  | Hora func. anti-legionela  | - -   - -     | " x x x x x "                        | Horas   Minutos Selección usuario    |

## F ACS SOLAR (acumulador SHL)





ACS SOLAR (acumulador SHL) con 1 circuito calefacción V3V





En esta configuración, es imposible integrar más de un AVS75 para la calefacción en el cuadro

La conexión del ACS solar se hace mediante el accesorio AVS75, respetando las operaciones siguientes:

- Fijar el AVS75 en el emplazamiento previsto.
- Conectar el cable de comunicación (11) entre el AVS 75 (terminal X50) y el LMS 15 (terminal X41).
- o Conectar el cable de comunicación (11) entre los 2 AVS75
- Establecer la alimentación eléctrica entre el AVS75 y el terminal M1 (terminales 5-6-7).
- Conectar la sonda panel solar (10a) en el terminal BX21
- Conectar la sonda balón parte inferior\* (10b) en el terminal BX22.
- Conectar la bomba\*\* (9a) en el terminal QX23.
- Conectar la sonda ACS\* (5) en los terminales 7-8 de la caja de terminales M2
- Conectar la sonda intercambiador de placas\* (7) en los terminales 11-12 del terminal M2
- Conectar la bomba sanitario\*\* (13) en los terminales 14-15-16 del terminal M1
- Conectar la tarjeta ACI\*\* (12)
- Posicionar el selector del AVS75 ACS solar en 2 (versión con AVS75 para el circuito calefacción)

\* sondas suministradas con el depósito

\* cables suministrados con el depósito

## Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



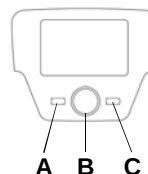
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



## Parámetros ACS a modificar o a verificar

| Menú          | Línea | Parámetro                  | Valor fábrica          | Valor a configurar o a verificar | Descripción                            |
|---------------|-------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Configuración | 5890  | Salida relé QX1            | Bomba CC1 Q2           | Bomba ACS circuito interm. Q33   | Configuración bomba circuito sanitaria |
|               | 5931  | Entrada sonda BX2          | Sin                    | Sonda carga B36                  | Activación sonda ACS                   |
|               | 6021  | Función módulo extensión 2 | Circuito calefacción 3 | Solar ACS                        | Asignación del módulo solar ACS        |
|               | 6097  | Tipo sonda colector        | CTN                    | CTN **                           | Tipo de sonda colector                 |
|               | 6200  | Registrar sonda            | No                     | Si*                              |                                        |

\* Observación: la display se pone en "No" después de validación

\*\* Tipo de sonda incluida en el suministro. En el caso de una instalación existente, verificar el tipo de sonda.

## Función anti-legionela



La función anti-legionela no está activa. Para activarla, modificar los parámetros siguientes

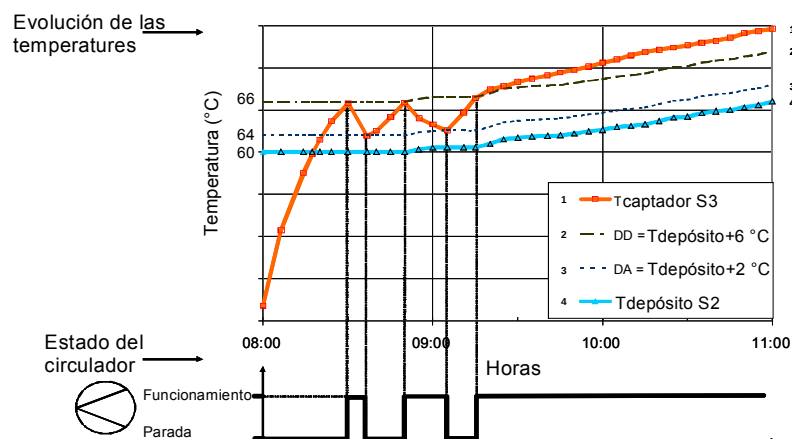
| Menú                    | Línea | Parámetro                  | Valor fábrica | Valor a configurar                   | Descripción                          |
|-------------------------|-------|----------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Agua caliente sanitaria | 1640  | Función anti-legionela     | Parada        | Periódica o<br>Día de la semana fijo | Activación de la función             |
|                         | 1641  | Func.legion. Periódica     | 7             | " . . "                              | Cantidad de días - Selección usuario |
|                         | 1642  | Func.legion. Día de semana | Lunes         | " . . . . . "                        | Selección usuario                    |
|                         | 1642  | Hora func. anti-legionela  | - -   - -     | " . .   . . "                        | Horas   Minutos Selección usuario    |

## Parámetros solares

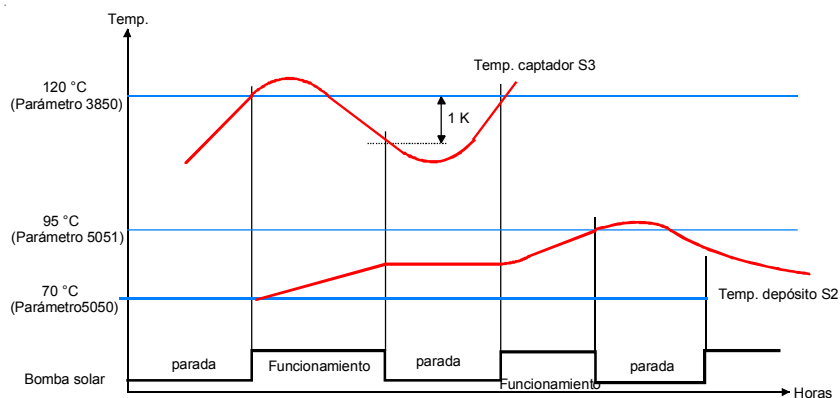
| Menú  | Línea | Parámetro                                   | Valor fábrica | Valor a configurar | Descripción                                                                                                                          |
|-------|-------|---------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solar | 3810  | Diferencia de temperatura<br>FUNCIONAMIENTO | 8 °C          | " x x "            | $\Delta T$ mín. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para el funcionamiento de la bomba solar                  |
|       | 3811  | Diferencia de temperatura<br>PARADA         | 4 °C          | " x x "            | $\Delta T$ máx. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para la parada de la bomba solar                          |
|       | 3830  | Funcionamiento encendido colector           | 30 min        | " x x "            | Para medir correctamente la $T^\circ$ en el panel solar (tubo en vacío)<br>--- = desactivado                                         |
|       | 3831  | Duración mín. funcionamiento bomba col.     | 30 S          | " x x "            | Funcionamiento mínimo de la bomba del colector                                                                                       |
|       | 3850  | Protección sobrecalentamiento colector      | 120 °C        | " x x "            | Si hay riesgo de sobrecalentamiento en el colector, la carga del depósito continua para eliminar de esta forma el excedente de calor |

La bomba solar sólo arranca si la temperatura de los colectores solares  $S3 > 8K$  (**parámetro 3812**).

- Funcionamiento estándar:
  - La bomba solar sólo arranca si la diferencia de temperatura entre los colectores y la sonda depósito solar:  $\Delta t (S3-S2) > 6K$  (**parámetro 3810**)
  - La bomba solar se detiene si:  $\Delta t (S3-S2) < 4K$  (**parámetro 3811**)
  - La bomba se para cuando el depósito alcanza su valor de carga = 70 °C (**parámetro 5050 en depósito ACS**).
- Protección de paneles solares:
  - Función anti-legionela: la bomba arranca si la temperatura  $S3 < 4$  °C (**parámetro 3840**).



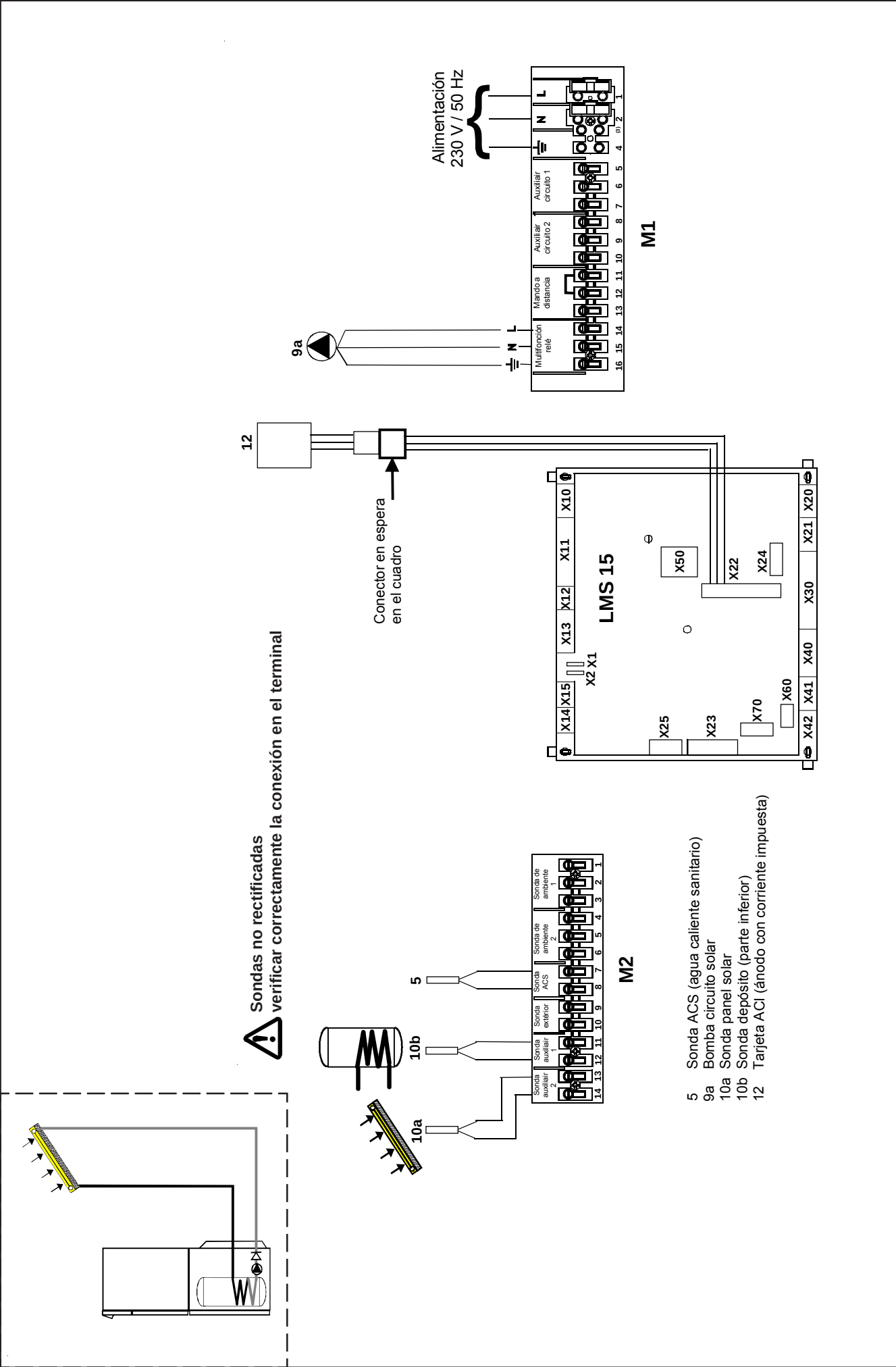
- Protección contra el sobrecalentamiento:
  - Si la temperatura  $S3 > (\text{parámetro } 3850) = 120$  °C la bomba arranca incluso si el depósito alcanza su valor de carga. Para evitar dañar el depósito, si la temperatura  $S2$  sobrepasa 90 °C la bomba se detiene.



Cuando el depósito sobrepasa el valor de carga durante la jornada, se puede enfriar en la noche hasta 70 °C (**parámetro 5055**).

Parada de la bomba cuando Temp. captador  $S3 > 140$  °C.

G ACS SOLAR (acumulador SSL)



La conexión del ACS solar se hace respetando las operaciones siguientes:

- Conectar la sonda panel solar\* (10a) en los terminales 13-14 del terminal M2.
- Conectar la sonda depósito parte inferior\* (10b) en los terminales 11-12 del terminal M2.
- Conectar la bomba\*\* (9a) en los terminales 14-15-16 del terminal M1
- Conectar la sonda ACS\* (5) en los terminales 7-8 del terminal M2.
- Conectar el conector de la tarjeta ACI\*\* (12)

\* sondas suministradas con el depósito

\* cables suministrados con el depósito

## Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



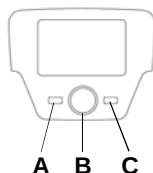
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



## Parámetros ACS a modificar o a verificar

| Menú          | Línea | Parámetro           | Valor fábrica | Valor a configurar   | Descripción                     |
|---------------|-------|---------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|
| Configuración | 5890  | Salida relé QX1     | Bomba CC1 Q2  | Bomba panel solar Q5 | Configuración bomba panel solar |
|               | 5931  | Entrada sonda BX2   | Sin           | Sonda ACS B31        | Configuración sonda ACS         |
|               | 5932  | Entrada sonda BX3   | Sin           | Sonda panel solar B6 | Configuración sonda panel solar |
|               | 6097  | Tipo sonda colector | CTN           | CTN **               | Tipo de sonda colector          |
|               | 6200  | Registrar sonda     | No            | Si*                  |                                 |

\* Observación: la display se pone en "No" después de validación

\*\* Tipo de sonda incluida en el suministro. En el caso de una instalación existente, verificar el tipo de sonda.

## Función anti-legionela

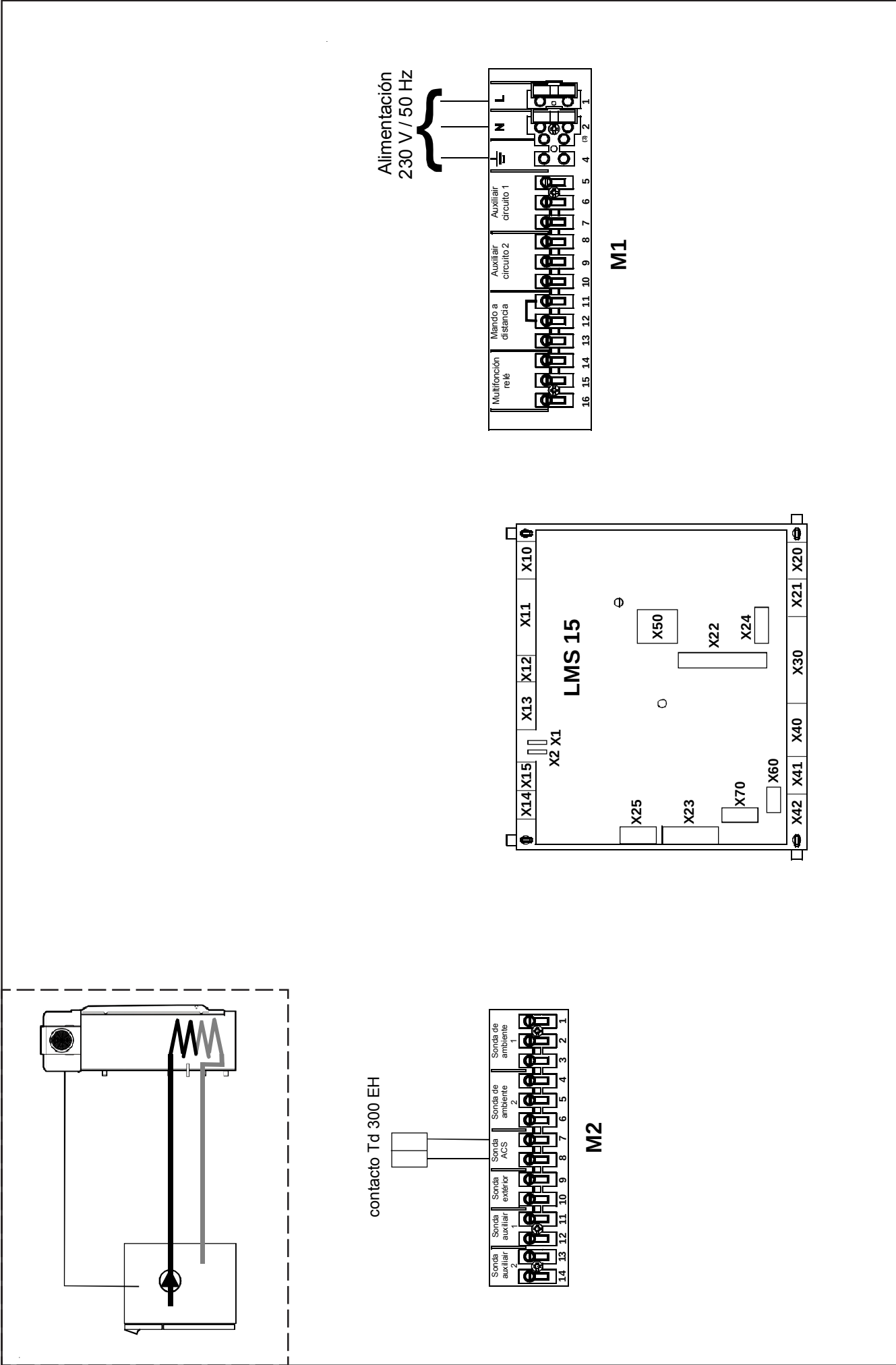


La función anti-legionela no está activa. Para activarla, modificar los parámetros siguientes

| Menú                    | Línea | Parámetro                  | Valor fábrica | Valor a configurar                   | Descripción                          |
|-------------------------|-------|----------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Agua caliente sanitaria | 1640  | Función anti-legionela     | Parada        | Periódica o<br>Día de la semana fijo | Activación de la función             |
|                         | 1641  | Func.legion. Periódica     | 7             | " . . "                              | Cantidad de días - Selección usuario |
|                         | 1642  | Func.legion. Día de semana | Lunes         | " . . . . . "                        | Selección usuario                    |
|                         | 1642  | Hora func. anti-legionela  | - - I - -     | " . . I . . "                        | Horas I Minutos Selección usuario    |

## Parámetros solar (ver página 27)

H Depósito termodinámico Td 300 EH



La conexión del depósito termodinámico se hace respetando las operaciones siguientes:

- Conectar el contacto del Td 300 EH en los terminales 7-8 del terminal M2.

### Ajustes de los parámetros

Para acceder a los parámetros, proceder como se describe a continuación:



**C**



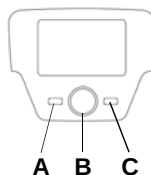
**A y C** (6 segundos)



**B** menú "puesta en servicio"



**B** validar



### Parámetros a modificar o a verificar

| Menú                    | Línea | Parámetro     | Valor fábrica | Valor a configurar | Descripción                               |
|-------------------------|-------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Agua caliente sanitaria | 1610  | Valor confort | 60 °C         | 60 °C *            | Regulación de la temperatura ACS          |
| Configuración           | 5730  | Sonda ACS     | Sonda ACS B3  | Termostato         | Configuración salidas 7-8 del terminal M2 |

\* El valor debe ser igual a la consigna del depósito Td 300 EH y como mínimo de 60 °C.

*Nota: La función anti-legionelas no está activa en la regulación de la caldera. El balón Td 300 EH controla esta función (ver el manual del producto).*

## 8 PROGRAMACIÓN HORARIA



*Antes de proceder a la programación, se debe activar el modo de funcionamiento Automático (capítulo 4).*

Las programaciones horarias en calefacción (Programa horario CC1) y ACS (Programa horaria 4 / ACS) que permiten programar el funcionamiento automático de la caldera en curso de los intervalos horarios cotidianos determinados y en los días de la semana. El ejemplo representado en la figura de al lado se refiere al intervalo horario diario 1 (a continuación) donde "a" es el período de funcionamiento a la temperatura de confort y "b" es el período de funcionamiento en modo Reducido (capítulo 4). Las programaciones de funcionamiento de la caldera pueden ser ejecutadas por grupos de días o por días individuales (todos los días de Lunes a Domingo).

### Intervalos semanales preajustados

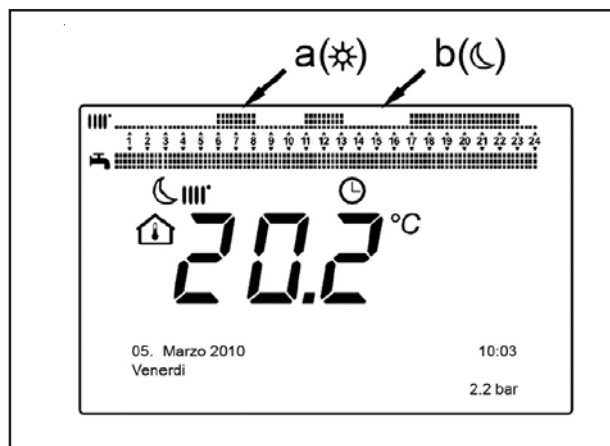
(Línea de programa 500 para la calefacción y 560 para el ACS)

- Lun-dom (grupos de días)
- Lun-vier (grupos de días)
- Sáb-dom (grupos de días)
- Lunes-Martes-Miércoles-Jueves-Viernes-Sábado-Domingo (días individuales)

### Intervalos horarios cotidianos preajustados

(Línea de programa 514 para la calefacción y 574 para el ACS)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17h00 - 23h00 (ejemplo en la figura de al lado)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



### 8.1 Grupos de días

Esta función permite programar uno de los 3 intervalos semanales disponibles, cada uno con intervalos horarios cotidianos preajustados de funcionamiento y parada de la caldera, que pueden no obstante ser modificados por el usuario - líneas de programa 501...506. Los intervalos son los siguientes:

**Lun-dom** (valor por defecto) / **Lun-vier** / **Sáb-dom**.



*Si la instalación está dividida en zonas, cada una controlada por su cuadro de mando/Aparato de ambiente, la programación de cada zona debe ser ajustada separadamente en cada dispositivo.*

### 8.2 Días individuales

Todas las fases diarias de funcionamiento y de parada de la caldera se pueden modificar por el usuario. Para cada día seleccionado, 3 rangos horarios preajustados se encuentran disponibles, así como se indica en el cuadro resumen. al final de este capítulo.

### 8.3 Procedimiento de modificación de la programación horaria (calefacción/ACS)

Después de haber efectuado la programación horaria utilizando los programas preajustados, es posible en todos los casos modificar los períodos de los intervalos horarios - líneas de programa 501...506 para la calefacción y 561...566 para el ACS, así como se describe a continuación.

#### Procedimiento de modificación de la programación del circuito de calefacción

- **C** ( **B** < ) "Programa horaria **CC1**" **B** línea de programa **500** (Selección días).
- **B** : el campo **grupos de días** (capítulo 4.1) comienza a centellear ( **B** para hacer desfilar los días («Grupos de días» o "Días individuales") **3** para validar.
- ( **B** < ) línea de programa **514** (Selección valores defecto?) **B** y ( **B** para seleccionar uno de los 3 programas preajustados de la programación horaria «Grupos de días» (capítulo 7.1) o ( **B** de una posición en el sentido de las agujas de un reloj para pasar a la programación manual: líneas de programa **501....506**.

#### Procedimiento de modificación de la programación del circuito ACS

El pro horaria previsto para la calefacción. La diferencia concierne únicamente el nombre del menú **Programa horario 4 / ACS** y las líneas de programa a programar **560** Selección días). Para desactivar esta función, se debe ejecutar el procedimiento descrito a continuación en la sección "Restaurar la Programación por Defecto de Origen".



## Cuadro recapitulativo

| Grupos de día          | Línea de programa 514 (calefacción) - 574 (ACS)                                        |                             |                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Programas preajustados | Programas preajustados                                                                 |                             |                             |
|                        | Funcionamiento 1 - Parada 1                                                            | Funcionamiento 2 - Parada 2 | Funcionamiento 3 - Parada 3 |
| Lun - Dom              | 06:00 - 08:00                                                                          | 11:00 - 13:00               | 17:00 - 23:00               |
| Lun-Vie                | 06:00 - 08:00                                                                          |                             | 17:00 - 23:00               |
| Sáb-Dom                | 06:00 - 23:00                                                                          |                             |                             |
| Días individuales      | Líneas de progr. 501 502 503 504 505 506 (calefacción) - 561 562 563 564 565 566 (ACS) |                             |                             |
| Intervalo días         | Programas preajustados                                                                 |                             |                             |
|                        | Funcionamiento 1 - Parada 1                                                            | Funcionamiento 2 - Parada 2 | Funcionamiento 3 - Parada 3 |
| Lunes-Martes-Miércoles | 06:00 - 08:00                                                                          | 11:00 - 13:00               | 17:00 - 23:00               |
| Jueves-Viernes         |                                                                                        |                             |                             |
| Sábado-Domingo         |                                                                                        |                             |                             |



Para facilitar la programación, es posible copiar los programas existentes en otros días de la semana. El procedimiento es el siguiente:

### Copiar un programa en otro día

Después de haber programado el intervalo horario de un día determinado, es posible copiarlo en uno o varios días de la semana.

El parámetro entre paréntesis "( )" se refiere a la programación horaria en ACS

- Desde la línea de programa **514 (574)** (si se utilizó uno de los 3 intervalos horarios preajustados) o desde la línea de programa **501(561)** (si se ejecutó la programación manual), girar el botón hacia la derecha hasta la línea de programa **515 (575)**.
- El visualizador indica **Copiar ?**.
- B** < Copiar hacia : el día de la semana centellea.
- B** para hacer desfilar los días de la semana, seleccionar el día en el cual copiar el programa, luego **B** para validar.
- Repetir el punto anterior si se desea copiar el mismo programa cotidiano en otros días.
- C** para volver al menú anterior.

### Restaurar la programación de origen (por defecto)

Es posible eliminar la programación semanal efectuada y activar la calefacción siempre en confort (el valor que será programado es **00-24**, idéntico para todos los días de la semana).

- C** **B** < Programa horario CC1 **B** < la línea de programa **500** (Programa horaria CC1) o **560** (Programa horaria 4 / ACS).
- B** de una posición en el sentido inverso de las agujas de un reloj, < la línea de programa **516 (Valores por defecto)** para la calefacción y la línea de programa **576** para el ACS.
- B** de una posición hasta que la inscripción **Sí** se visualice, **B** para validar.
- C** para volver al menú anterior.



Cuando se visualiza el menú principal una vez terminado el procedimiento, se observa que la barra de programación c oti se debe repetir el procedimiento descrito en el capítulo 5.

## 9 FUNCIÓN DE BLOQUEO/DESBLOQUEO DE LA CAJA

Con el objetivo de impedir que personas no autorizadas efectuen la programación, es posible bloquear todas las funciones asociadas a la tecla **C**.

### 9.1 Procedimiento de bloqueo

-  **C**  **B**  Interfaz usuario  **B** pulsar para validar.
-  **B**  línea de programa 27 (Bloqueo de programación),  **B** para validar.
-  **B**  Funcionamiento  **B** para activar la función de bloqueo.

### 9.2 Procedimiento de desbloqueo

-  **C**  **A** y **B** (mantener pulsado durante aprox. 6 segundos) Programación Bloqueo. inact. temporal".

Esta fase de desbloqueo es temporal, dura 1 minuto, luego el bloqueo se reactiva automáticamente. Para desactivar de forma permanente la función, se debe activar el procedimiento de desbloqueo temporal luego  **B** en Parada en la línea de programa 27 (Bloqueo programación) y  **B** para validar el desbloqueo.

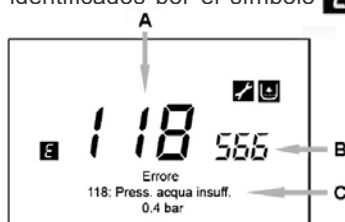
## 10 PARADA DE LA CALDERA

Para detener la caldera, se debe cortar la alimentación eléctrica del aparato accionando el interruptor bipolar. Cuando el modo de funcionamiento "Modo protección" está activado  , la caldera permanece apagada, pero los circuitos eléctricos permanecen bajo tensión y se activa la función antihielo

# 11 ERRORES

Los errores visualizados en el indicador son identificados por el símbolo **E**, las informaciones visualizadas en el indicador son:

- Un código error (A)
- Un código error secundario (B)
- Una breve descripción del error (C) ;



- Los símbolos siguientes pueden aparecer en el visualizador: su significado se explica en el cuadro siguiente.

En caso de error, para visualizar el menú principal, C. El símbolo **E** permanece presente en el visualizador para indicar que el aparato está en error, después de un minuto, el visualizador indica nuevamente la página del error, así como se indica en la figura.

## 11.1 Rearme de los errores

El rearme del error puede ser de tipo AUTOMATICO, MANUAL o necesitar la intervención del SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO. A continuación describimos los diferentes mandos en detalles:

### AUTOMÁTICO

Si el símbolo centelleante aparece en el visualizador, el error es automáticamente reinicializado (error temporal) tan pronto como la causa que lo provocó cesa.

Frecuentemente, los errores de este tipo son generados por las temperaturas muy elevadas de inicio y/o de retorno del agua en la caldera, luego las mismas son reinicializadas de forma automática tan pronto como la temperatura desciende por debajo del valor crítico. Si un mismo error se repite frecuentemente y/o que no se reinicializa de forma automática por la caldera, contactar el Servicio de Asistencia Técnica homologado.

### MANUAL

Para reinicializar manualmente el error, cuando el código correspondiente aparece B B < "Sí" B para validar. El código error desaparece después de algunos segundos.

### SOLICITUD DE INTERVENCION DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO

Si el visualizador muestra el símbolo y el símbolo, hay que contactar al **SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO**. Antes de llamar, se aconseja anotar el/los código/s error/es así como una breve descripción que lo acompañe.

Si el código error visualizado no está insertado en la lista o cuando un error se presenta con cierta frecuencia, se aconseja dirigirse al **SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO**

Cuadro de errores

| (A)      | (C)                                                                                                        | (A)      | (C)                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E</b> | Descripción errores                                                                                        | <b>E</b> | Descripción errores                                                                                      |
| 10       | Captador sonda exterior                                                                                    | 125      | Corte de seguridad por ausencia de circulación (control efectuado por un captador de temperatura)        |
| 20       | Captador NTC de descarga                                                                                   | 128      | Extinción flama                                                                                          |
| 28       | Captador NTC humos                                                                                         | 130      | Corte por sonda NTC humos para sobrecalentamiento                                                        |
| 40       | Captador NTC de descarga                                                                                   | 133      | Defecto de encendido (4 tentativas)                                                                      |
| 50       | Captador ACS (únicamente para modelo calefacción sólo con depósito de agua caliente)                       | 151      | Error interno tarjeta calefacción                                                                        |
| 52       | Captador ACS solar (en caso de integración de una instalación solar)                                       | 152      | Error general de configuración                                                                           |
| 73       | Captador colector solar (en caso de integración de una instalación solar)                                  | 160      | Error funcionamiento ventilador                                                                          |
| 83       | Problema de comunicación entre tarjeta caldera y unidad de mando. Probable cortocircuito en la calefacción | 171      | Defecto tarjeta ACI                                                                                      |
| 84       | Conflicto de dirección entre varias unidades de mando (anomalía interno)                                   | 321      | Captador NTC ACS dañado                                                                                  |
| 109      | Presencia de aire en el circuito de caldera (anomalía temporal)                                            | 343      | Error general de configuración de la instalación solar (en caso de integración de una instalación solar) |
| 110      | Corte del termostato de seguridad para sobrecalent. (bomba bloqueada o aire en el circuito de calefacción) | 384      | Luz incorrecta (flama parásito - anomalía interna)                                                       |
| 111      | Corte del termostato de seguridad para sobrecalent                                                         | 385      | Tensión de alimentación demasiado baja                                                                   |
| 117      | Presión circuito hidráulico demasiado elevada                                                              | 386      | Umbral de velocidad ventilador no alcanzado                                                              |
| 118      | Presión circuito hidráulico demasiado baja                                                                 | 430      | Corte de seguridad por ausencia de circulación (control efectuado por un captador de presión)            |

## 12 FUNCIONES ESPECIALES

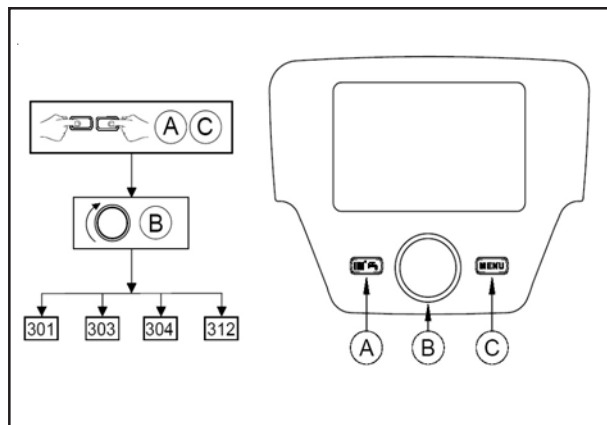
Las funciones disponibles son:

- **Régimen manual (301)** - Opciones: 25 - 90 (°C) Activando esta función, la caldera funciona en calefacción según el valor de temperatura regulado.
- **Función de deshollinado (303)** - Opciones: Carga total (potencia térmica máxima de la caldera) , Carga parcial (potencia térmica reducida), Carga total calefacción (potencia térmica máxima en función calefacción).
- **Función de parada regulador (304)** - Opciones: de 100 % (potencia térmica máxima) a 0 % (potencia térmica reducida). Activar esta función para facilitar las operaciones de calibrado de la válvula de gas.
- **Función de purga (312)** - Opciones: Funcionamiento (activación función) - Parada (salida función). Ver el capítulo 11.1 "Función de purga instalación"

El procedimiento a seguir para activar estas funciones es el siguiente

- Desde el menú principal  **A** y **C** (mantener pulsado durante aprox. 6 segundos)  nombres de las FUNCIONES (ver la figura de al lado: 301 - 303 - 304 - 312)
-  **B** para seleccionar la FUNCION  **3** para ACTIVAR la función seleccionada luego  **B**  menú de la FUNCION  **E**  para modificar (ver el ejemplo a continuación).

**Ejemplo:** girar el botón **B** para activar la función CALIBRADO (línea de programa **304**), pulsar el botón **B**, la función es operativa y preajustada a 100 % (la caldera alcanza la potencia térmica máxima). Pulsar el botón y girarlo para ajustar el nivel de potencia deseado en porcentaje (0% corresponde a la potencia térmica reducida)



Para interrumpir de forma manual la función, repetir el procedimiento descrito anteriormente, cuando la función está desactivada el visualizador indica «Parada».

### 12.1 Función de purga

Esta función permite facilitar la eliminación del aire en el interior del circuito de calefacción cuando se instala la caldera o después de las operaciones de mantenimiento de vaciado del agua del circuito primario. La tarjeta electrónica activará un ciclo de funcionamiento/parada de la bomba con una duración de 10 minutos. La función se detiene automáticamente al final del ciclo.



Para interrumpir de forma manual la función, repetir el procedimiento descrito anteriormente, cuando la función está desactivada el visualizador indica "Parada".

## 13 DISPOSITIVOS DE AJUSTE Y DE SEGURIDAD

Este aparato está diseñado de conformidad con las normas y directivas europeas y en particular equipado con los elementos siguientes:

- **Termostato de seguridad**

Un termostato de seguridad detiene la caldera en caso de temperatura de agua demasiado elevada en el circuito primario. Es imperativo encontrar la causa del sobrecalentamiento antes de rearmar.

### **ESTA PROHIBIDO DESACTIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD**

- **Sonda humo NTC**

Este dispositivo está situado en el intercambiador agua-humo.

La tarjeta electrónica del cuadro de mando corta la caldera si la temperatura sobrepasa 110°C.

*N.B.: la operación de reinicialización sólo es posible si la temperatura es inferior a 90°C.*

### **ESTA PROHIBIDO DESACTIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD**

- **Electrodo de ionización de llama**

El electrodo de detección de llama garantiza la seguridad en caso de corte de gas o de encendido incorrecto del quemador. En este caso para la caldera.

- **Controlador de presión hidráulica**

Este dispositivo sólo permite el arranque del quemador si la presión de agua es superior a 0.5 bar.

- **Circulador calefacción con post-circulación**

El mando electrónico permite al circulador de calefacción una post-circulación de 3 minutos después de la parada del quemador en modo calefacción si el termostato de ambiente solicita la parada del quemador.

- **Protección antihielo**

El sistema de gestión electrónica de la caldera incluido en la función calefacción o producción de agua caliente sanitaria una protección contra el hielo. Si la temperatura de agua desciende por debajo de 6° el quemador se pone en funcionamiento para alcanzar una temperatura de 30°C.

Esta función sólo es válida si la caldera está encendida, el gas abierto, y con una presión de agua correcta.

- **Antibloqueo del circulador**

Si no se recibe ninguna solicitud de calefacción o de producción de agua caliente sanitaria durante 24 horas, el circulador arranca automáticamente durante 10 segundos para evitar su bloqueo.

- **Antibloqueo de la válvula 3 vías**

Si no se recibe ninguna solicitud de calefacción durante 24 horas, la válvula de 3 vías efectúa automáticamente un ciclo completo de maniobra.

- **Válvula de seguridad (circuito calefacción)**

Este dispositivo permite limitar la presión en el circuito calefacción a 3 bar.

*No utilizar la válvula para vaciar el circuito calefacción.*

- **Circulador calefacción con pre-circulación**

En el caso de una solicitud de calor en modo calefacción, el aparato puede hacer funcionar el circulador en pre-circulación antes del encendido del quemador. Esta fase de pre-circulación puede durar algunos minutos en función de la temperatura de funcionamiento y de las condiciones de instalación.

# 14 LISTA DE LOS PARÁMETROS

| Parámetro | Nív. | INFORMACIÓN                                    |                                                                                                 | Valor Fábrica                                                   |
|-----------|------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|           | 1    | Temperatura Ambiente                           | Se visualiza si el mando de control está configurada como un aparato de ambiente                |                                                                 |
|           | 1    | Temperatura Ambiente Mín.                      |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Temperatura Ambiente Máx.                      |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Temperatura de caldera                         |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Temperatura Exterior                           |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | T° Exterior Mín.                               |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | T° Exterior Máx.                               |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Temperatura ACS                                |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Estado circuito calefacción 1                  | Se visualiza cuando el circuito de calefacción está activo                                      |                                                                 |
|           | 1    | Estado circuito calefacción 2                  |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Estado circuito calefacción 3                  |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Estado ACS                                     |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Estado caldera                                 |                                                                                                 |                                                                 |
|           | 1    | Estado SithermPro                              | Solamente para la regulación LMS15 / Espera / Marcha                                            |                                                                 |
|           | 1    | Teléfono SPV                                   |                                                                                                 |                                                                 |
| Parámetro | Nív. | HORA Y FECHA                                   |                                                                                                 | Valor Fábrica                                                   |
| 1         | 1    | Horas / minutos                                |                                                                                                 |                                                                 |
| 2         | 1    | Día / mes                                      |                                                                                                 |                                                                 |
| 3         | 1    | Año                                            |                                                                                                 |                                                                 |
| Parámetro | Nív. | INTERFAZ USUARIO                               |                                                                                                 | Valor Fábrica                                                   |
| 20        | 1    | Idioma                                         | Ajuste del idioma de la interfaz                                                                |                                                                 |
| 24        | 2    | Iluminación                                    | Parada<br>Temporal<br>Permanente                                                                | Temporal                                                        |
| 27        | 1    | Bloqueo programación                           | Parada<br>Funcionamiento                                                                        | Parada                                                          |
| 29        | 2    | Unidades                                       | °C , bar<br>°F; PSI                                                                             | °C , bar                                                        |
| 40        | 2    | Utilización                                    | Interfaz usuario CC1<br>Aparato de ambiente 1<br>Aparato de ambiente 2<br>Aparato de ambiente 3 | Interfaz usuario CC1                                            |
| 42        | 2    | Asignación aparato 1                           | Circuito Calefacción 1<br>Circuito Calefacción 1+2<br>Circuito Calefacción 1+3<br>Todos los CC  | Todos los CC                                                    |
| 43        | 2    | Action service                                 | Localizado<br>Centralizado                                                                      | Centralizado                                                    |
| 54        | 2    | Corrección sonda de ambiente                   | -3°C...+3°C                                                                                     | 0 °C                                                            |
| 70        | 2    | Versión del software                           |                                                                                                 |                                                                 |
| Parámetro | Nív. | RADIO                                          |                                                                                                 | Valor Fábrica                                                   |
| 120       | 2    | Conexión                                       | Activación de conexión sin cable con la unidad de base.                                         |                                                                 |
| 121       | 2    | Modo prueba                                    | El modo prueba se utiliza para verificar la comunicación sin cable.                             |                                                                 |
| 130       | 2    | Aparato de ambiente 1                          | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 131       | 2    | Aparato de ambiente 2                          | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 132       | 2    | Aparato de ambiente 3                          | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 133       | 2    | Sonda exterior                                 | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 134       | 2    | Repetidor                                      | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 135       | 2    | Aparato de servicio                            | Control de la conexión.                                                                         |                                                                 |
| 140       | 2    | Borrar todos los aparatos                      |                                                                                                 |                                                                 |
| Parámetro | Nív. | PROGRAMA HORARIA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1-2-3 |                                                                                                 | Valor Fábrica                                                   |
| CC1       | CC2  | CC3                                            |                                                                                                 |                                                                 |
| 500       | 520  | 540                                            | 1 Selección Días                                                                                | Selección de los días o grupo de días para el programa horaria  |
| 514       | 534  | 554                                            | 1 ¿Selección de los programas por defecto?                                                      | Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos. |
| 501       | 521  | 541                                            | 1 1ra fase 3 EN                                                                                 |                                                                 |
| 502       | 522  | 542                                            | 1 1ra fase 3 Sin??                                                                              |                                                                 |
| 503       | 523  | 543                                            | 1 2da fase 3 EN                                                                                 |                                                                 |
| 504       | 524  | 544                                            | 1 2da fase 3 Sin??                                                                              |                                                                 |
| 505       | 525  | 545                                            | 1 3ra fase 3 EN                                                                                 |                                                                 |
| 506       | 526  | 546                                            | 1 3ra fase 3 Sin                                                                                |                                                                 |

| Parámetro |                                                                                |      | Nív. | PROGRAMA HORARIA 4 / ACS                    |                                                                                                                                                                                  | Valor Fábrica                                                                           |                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 516       | 536                                                                            | 556  | 1    | Valores por defecto                         | No<br>Sí                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                   |
| 560       |                                                                                |      | 1    | Selección Días                              | Selección de los días o grupo de días para el programa horaria                                                                                                                   |                                                                                         |                                                   |
| 574       |                                                                                |      | 1    | ¿Selección de los programas por defecto?    | Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos.                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 561       |                                                                                |      | 1    | 1ra fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 562       |                                                                                |      | 1    | 1ra fase 3 Sin??                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 563       |                                                                                |      | 1    | 2da fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 564       |                                                                                |      | 1    | 2da fase 3 Sin??                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 565       |                                                                                |      | 1    | 3ra fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 566       |                                                                                |      | 1    | 3ra fase 3 Sin                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 576       |                                                                                |      | 1    | Valores por defecto                         | No<br>Sí                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                   |
| Parámetro |                                                                                |      | Nív. | PROGRAMA HORARIA 5                          |                                                                                                                                                                                  | Valor Fábrica                                                                           |                                                   |
| 600       |                                                                                |      | 1    | Selección Días                              | Selección de los días o grupo de días para el programa horario                                                                                                                   |                                                                                         |                                                   |
| 614       |                                                                                |      | 1    | ¿Selección de los programas por defecto?    | Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos.                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 601       |                                                                                |      | 1    | 1ra fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 602       |                                                                                |      | 1    | 1ra fase 3 Sin??                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 603       |                                                                                |      | 1    | 2da fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 604       |                                                                                |      | 1    | 2da fase 3 Sin??                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 605       |                                                                                |      | 1    | 3ra fase 3 EN                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 606       |                                                                                |      | 1    | 3ra fase 3 Sin                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 616       |                                                                                |      | 1    | Valores por defecto                         | No<br>Sí                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                   |
| Parámetro |                                                                                |      | Nív. | PROGRAMA VACACIONES 1-2-3                   |                                                                                                                                                                                  | Valor Fábrica                                                                           |                                                   |
| CC1       | CC2                                                                            | CC3  |      |                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 641       | 651                                                                            | 661  | 1    | Preselección                                | Es posible seleccionar uno de los 8 períodos de vacaciones pre-establecidos.                                                                                                     |                                                                                         |                                                   |
| 642       | 652                                                                            | 662  | 1    | Comienzo                                    | Día y mes de comienzo de vacaciones                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                   |
| 643       | 653                                                                            | 663  | 1    | Fin                                         | Día y mes de fin de vacaciones                                                                                                                                                   |                                                                                         |                                                   |
| 648       | 658                                                                            | 668  | 1    | Modo de Funcionamiento                      | Protección (anti-hielo)<br>Reducido                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                   |
| Parámetro |                                                                                |      | Nív. | CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1 – 2 – 3           |                                                                                                                                                                                  | Valor Fábrica                                                                           |                                                   |
| CC1       | CC2                                                                            | CC3  |      |                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 700       | 1000                                                                           | 1300 | 1    | Modo de funcionamiento                      | La interface de mando está instalada en la caldera:                                                                                                                              | Comodidad                                                                               |                                                   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Protección (anti-hielo)                                                                                                                                                          |                                                                                         | la calefacción está desactivada (anti-hielo)      |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Automática                                                                                                                                                                       |                                                                                         | la calefacción depende de la programación horaria |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Reducido                                                                                                                                                                         |                                                                                         | la calefacción está en modo reducido permanente   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Bienestar                                                                                                                                                                        | la calefacción está en modo bienestar permanente                                        | Bienestar                                         |
|           |                                                                                |      |      |                                             | La interface de mando está instalada en ambiente:                                                                                                                                |                                                                                         |                                                   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Protección anti-hielo)                                                                                                                                                           | La caldera arranca cuando la T° ambiente desciende por debajo de la consigna anti-hielo |                                                   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | Automática                                                                                                                                                                       | Calefacción depende de la programación horaria                                          |                                                   |
| Reducido  | La temperatura ambiente de consigna es la consigna reducida (712, 1012, 1312)  |      |      |                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| Bienestar | La temperatura ambiente de consigna es la consigna bienestar (710, 1010, 1310) |      |      |                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                   |
| 710       | 1010                                                                           | 1310 | 1    | Consigna T° bienestar                       |                                                                                                                                                                                  | 20°C                                                                                    |                                                   |
| 712       | 1012                                                                           | 1312 | 1    | Consigna T° reducida                        |                                                                                                                                                                                  | 16°C                                                                                    |                                                   |
| 714       | 1014                                                                           | 1314 | 2    | Consigna T° anti-hielo                      |                                                                                                                                                                                  | 6°C                                                                                     |                                                   |
| 720       | 1020                                                                           | 1320 | 2    | Pendiente curva de calefacción              | El regulador calcula la consigna de T° de comienzo que es utilizada para la regulación, en función de las condiciones exteriores                                                 | CC1=1,5<br>CC2=0,7<br>CC3=0,7                                                           |                                                   |
| 730       | 1030                                                                           | 1330 | 2    | Límite de calefacción verano/invierno       | Activa o para la calefacción en curso del año en función de la T° exterior atenuada. Esta conmutación se efectúa automáticamente en el modo automático. --<br>- = desactivado    | 20°C                                                                                    |                                                   |
| 732       | 1032                                                                           | 1332 | 2    | Límite calefacción diaria                   | La calefacción se apaga cuando la T° exterior está a nivel de la temperatura ambiente + el parámetro 732. (desactivado en modo Bienestar)                                        | 0°C                                                                                     |                                                   |
| 740       | 1040                                                                           | 1340 | 2    | T° consigna comienzo mín.                   | La consigna de comienzo calculada está limitada por el valor regulado.                                                                                                           | 25°C                                                                                    |                                                   |
| 741       | 1041                                                                           | 1341 | 2    | T° consigna comienzo máx.                   | La consigna de comienzo calculada está limitada por el valor regulado.                                                                                                           | 80°C                                                                                    |                                                   |
| 742       | 1042                                                                           | 1342 | 2    | T° consigna comienzo termostato de ambiente | El valor de comienzo regulado se aplica en modo termostato de ambiente. '---' la caldera trabajo en modulación.                                                                  | 80°C                                                                                    |                                                   |
| 750       | 1050                                                                           | 1350 | 2    | Influencia del ambiente                     | Influencia de la T° ambiente y la T° exterior para el cálculo de la temperatura comienzo:                                                                                        | 50%                                                                                     |                                                   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | ---%: Simple regulación en función de las condiciones exteriores                                                                                                                 |                                                                                         |                                                   |
|           |                                                                                |      |      |                                             | 1...99%: Regulación en función de las condiciones exteriores con influencia del ambiente                                                                                         |                                                                                         |                                                   |
| 760       | 1060                                                                           | 1360 | 2    | Limitación de la influencia de ambiente     | 100%: Regulación en función de la temperatura ambiente únicamente<br>Corta la bomba de circulación si la T° ambiente sobrepasa la consigna actual + el parámetro 760, 1060, 1360 | 0,5°C                                                                                   |                                                   |



| Parámetro          |                                                                  |      | Nív. | CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1 – 2 – 3     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Valor Fábrica            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 809                | 1109                                                             | 1409 | 2    | Funcionamiento continuo de las bombas | No                                                                                                                                               | La bomba de circuito de calefacción / de caldera puede detenerse al efectuar un descenso acelerado o cuando se alcanza la consigna de                     | No                       |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Sí                                                                                                                                               | La bomba de circuito de calefacción / de caldera permanece igualmente activada durante el descenso acelerado y cuando se alcanza la consigna de ambiente. |                          |
| 834                | 1134                                                             | 1434 | 2    | Tiempo de carrera servo               | Ajuste del tiempo de carrera del servomotor de la válvula mezcladora utilizada.                                                                  |                                                                                                                                                           | 30s                      |
| 850                | 1150                                                             | 1450 | 2    | Función secado controlada             | Función secado control de las losas:                                                                                                             |                                                                                                                                                           | Parada                   |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Parada                                                                                                                                           | La función no es operativa.                                                                                                                               |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Calefacción funcional                                                                                                                            | Activa 7 días, 3 días a T° de 25°C y 4 días a T° de 55°C                                                                                                  |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Calefacción lista para la ocupación                                                                                                              | Activa 18 días, 6 días de 25°C a 55°C aumento de 5°C por día , 6 días a T° 55°C, 6 días de 55°C a 25°C disminución de 5°C por días                        |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Calefacción funcional / lista para la ocupación                                                                                                  | En primer ciclo "Calefacción funcional" luego "lista para la ocupación"                                                                                   |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Calefacción lista para la ocupación / funcional                                                                                                  | En primer ciclo "lista para la ocupación" luego "Calefacción funcional"                                                                                   |                          |
| Manual             | La regulación se efectúa en la consigna "Secado control manual". |      |      |                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                          |
| 851                | 1151                                                             | 1451 | 2    | Consigna secado manual                | La consigna de temperatura de comienzo de la función secado controlado "Manual" puede regularse separadamente para cada circuito calefacción.    |                                                                                                                                                           | 25°C                     |
| 855                | 1155                                                             | 1455 | 2    | Consigna secado actual                | Visualiza la consigna de temperatura de comienzo actual de la función secado controlado de losas. Con ' --- ' la función está desactivada        |                                                                                                                                                           | ---                      |
| 856                | 1156                                                             | 1456 | 2    | Día secado actual                     | Visualiza el día actual de la función secado controlado de losas. Con ' --- ' la función está desactivada                                        |                                                                                                                                                           | ---                      |
| Parámetro          |                                                                  |      | Nív. | AGUA CALIENTE SANITARIA               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Valor Fábrica            |
| 1600               |                                                                  |      | 1    | Modo de funcionamiento                | Parada                                                                                                                                           | Funcionamiento permanente en la consigna anti-hielo                                                                                                       | Funcionamiento           |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Funcionamiento                                                                                                                                   | La carga de ACS se efectúa automáticamente en la consigna nominal                                                                                         |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Eco                                                                                                                                              | La función de mantenimiento de temperatura está desactivada                                                                                               |                          |
| 1610               |                                                                  |      | 1    | Consigna bienestar                    | Consigna ACS durante el tiempo de liberación                                                                                                     |                                                                                                                                                           | 60°C                     |
| 1612               |                                                                  |      | 2    | Valor reducido                        | Consigna de Reducción fuera de las horas de liberación                                                                                           |                                                                                                                                                           | 35°C                     |
| 1620               |                                                                  |      | 2    | Liberación                            | Autorización puesta en funcionamiento:                                                                                                           |                                                                                                                                                           | Programa horario 4 / ACS |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Programa horario 4/ACS                                                                                                                           | Este ajuste pone a disposición de la preparación de ECS un programa horario dedicado.                                                                     |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Progr. horarios des circuitos de calefacción 24 h/24                                                                                             | La liberación de ACS se efectúa en // del período de ocupación de los circuitos de calefacción<br>Ajuste por defecto para las calderas instantáneas       |                          |
| 1640               |                                                                  |      | 2    | Función anti-legionela                | Parada                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           | Parada                   |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Periódica                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Día de semana fijo                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |                          |
| 1641               |                                                                  |      | 2    | Func.legion. Periódica                | Determina al cabo de cuántos días la función anti-legionela debe reactivarse.                                                                    |                                                                                                                                                           | 7                        |
| 1642               |                                                                  |      | 2    | Func.legion. Día semana               | Determina qué día se debe activar la función anti-legionela.                                                                                     |                                                                                                                                                           | Lunes                    |
| 1644               |                                                                  |      | 2    | Hora func. anti-legionelas            | Determina la hora de activación de la función anti-legionela.<br>Horas   Minutos                                                                 |                                                                                                                                                           | --   --                  |
| 1660               |                                                                  |      | 2    | Liberación bomba circulación          | La bomba de circulación está activada durante el tiempo de liberación:                                                                           |                                                                                                                                                           | Liberación ACS           |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Prog horario 3 CCP                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Liberación ACS                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Programa horaria 4 / ACS                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                          |
| Programa horaria 5 |                                                                  |      |      |                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                          |
| 1663               |                                                                  |      | 2    | Consigna circulación                  | El regulador supervisa la T° así medida durante la ejecución de la función anti-legionela.                                                       |                                                                                                                                                           | 45°C                     |
| 1680               |                                                                  |      | 3    | Conmutación de régimen                | En caso de conmutación externa a través de las entradas Hx se debe previamente definir el régimen hacia el cuál se debe efectuar la conmutación. |                                                                                                                                                           | Sin                      |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Sin                                                                                                                                              | Función desactivada                                                                                                                                       |                          |
| Parámetro          |                                                                  |      | Nív. | CALDERA                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Valor Fábrica            |
| 2214               |                                                                  |      | 2    | Valor régimen manual                  | En modo de control manual, la consigna de comienzo común temperatura puede ajustarse a un valor fijo.                                            |                                                                                                                                                           | 80°C                     |
| 2441               |                                                                  |      | 2    | Velocidad máx. ventil. calefacc.      | Velocidad Máx. del ventilador en régimen calefacción                                                                                             |                                                                                                                                                           | Ver manual caldera       |
| Parámetro          |                                                                  |      | Nív. | SITHERM PRO                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Valor Fábrica            |
| 2720               |                                                                  |      | 2    | Liberac. Ajuste tipo de gas           | Parada                                                                                                                                           | No autoriza el cambio del tipo de gas                                                                                                                     | Parada                   |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Funcionamiento                                                                                                                                   | Autoriza el cambio del tipo de gas                                                                                                                        |                          |
| 2721               |                                                                  |      | 2    | Tipo de gas                           | Tipo de gas:                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           | Gas nat.                 |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Gas Natural                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                          |
|                    |                                                                  |      |      |                                       | Gas Líquido                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                          |



| Parámetro | Nív. | SOLAR                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor Fábrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3810      | 2    | Diferencia de temperatura FUNCIONAMIENTO | $\Delta T$ mín. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para el funcionamiento de la bomba solar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3811      | 2    | Diferencia de temperatura PARADA         | $\Delta T$ máx. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para la parada de la bomba solar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3830      | 2    | Func. encendido colector                 | Para medir correctamente la T° en el panel solar (tubos en vacío) cuando la bomba --- = desactivado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3831      | 2    | Duración mín. funcionamiento             | Funcionamiento mínimo de la bomba del colector.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3850      | 2    | Protección sobrecalentamiento colector   | Si hay riesgo de sobrecalentamiento en el colector, la carga del balón continua para eliminar de esta forma el excedente de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parámetro | Nív. | CALENTADOR-AGUA INSTANTÁNEO ECS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor Fábrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5464      | 2    | Liberación mantenimiento calor           | Modo de precalentamiento:<br>24 h/24<br>Liberación ECS Programa hor 3 / CC3<br>Programa horaria 4 / ACS<br>Programa horaria 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Programa horario 4/ACS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5470      | 1    | Mant. cal. sin calefacc.                 | Tiempo de precalentamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parámetro | Nív. | CONFIGURACIÓN                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor Fábrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5710      | 2    | Circuito de calefacción 1                | Activación del circuito de calefacción 1:<br>Parada<br>Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5715      | 2    | Circuito de calefacción 2                | Activación del circuito de calefacción 2:<br>Parada<br>Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5721      | 2    | Circuito de calefacción 3                | Activación del circuito de calefacción 3:<br>Parada<br>Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5730      | 2    | Sonda ACS                                | Selección de la sonda ACS:<br>Sonda ACS B3   Sonda ACS para depósito<br>Termostato   La sonda utilizada para el ACS es un termostato<br>Sonda de tiro ACS B38   Sonda ACS para caldera de agua caliente instantánea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sonda ACS B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5731      | 2    | Órgano de regulación ACS                 | Tipo de accionador para el control de la demanda de agua caliente sanitaria:<br>No hay demanda de carga   Ninguna función<br>Por bomba de carga   La carga del ACS se efectúa con una bomba.<br>Válvula direccional   La carga del ACS se efectúa con una bomba de derivación.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Válvula direccional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5890      | 2    | Salida relé QX1                          | Sin<br>Bomba conexión en bucle ACS<br>Resist electr. ACS K6<br>Bomba panel solar Q5<br>Bomba circuito consum. 1 Q15<br>Bomba caldera Q1<br>Bomba de bipasse Q12<br>Salida de alarma K10<br>2da velocidad bomba CC1 Q21<br>2da velocidad bomba CC2 Q22<br>2da velocidad bomba CC3 Q23<br>Bomba CC3 Q20<br>Bomba circuit. consum. 2 Q18<br>Bomba primaria Q14<br>Válvula parada generador Y4<br>Bomba cald. comb. sólida Q10<br>Programa horario 5 K13<br>Válvula retorno bal. Stock Y15<br>Bomba camb ext. sól K9<br>Bomba/válvula bal stock sól K8 | Bomba de circulación de ACS.<br><br>Bomba de circulación para el circuito de paneles.<br>La bomba del circuito de consumidor VK1 puede ser utilizada por un consumidor suplementario caldera.<br>La bomba conectada sirve para la circulación del agua de la caldera.<br><br>Señalado por relé la presencia de un defecto. El cierre del contacto es retardado de 2 min.<br><br>Bomba CC1 Q2<br>El circuito de calefacción con bomba CC3 está activado. (Zona V3V)<br>La bomba conectada sirve como bomba de red |

| Parámetro                | Nív.                                                                                          | CONFIGURACIÓN         |                                                                                   | Valor Fábrica                                                                                     |                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5890                     | 2                                                                                             | Salida relé QX1       | Bomba/válvula piscina sól K18                                                     | Contacto para calentar la piscina por energía solar (en caso de varios intercambiadores de calor) | Bomba CC1 Q2                           |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba circuit. consum. 3 Q19                                                      |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba cascada Q25                                                                 | Bomba de caldera común a todas las calderas de una cascada.                                       |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba traspaso almacenamiento Q11                                                 |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba mezcladora ACS Q35                                                          |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba ACS circuito interm. Q33                                                    |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Solicitud calor K27                                                               |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Solicitud enfriam. K28                                                            | Solicitud refrigeración para el circuito de refrigeración 1                                       |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba CC1 Q2                                                                      | El circuito de calefacción con bomba CC1 está activado.                                           |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba CC2 Q6                                                                      | El circuito de calefacción con bomba CC2 está activado.                                           |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Bomba/válvula ACS Q3                                                              | Bomba / válvula de distribución para depósito de agua                                             |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Org.ajus.cal-agua instant Q34                                                     | Bomba / válvula de distribución para caldera de producción de agua caliente instantánea           |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Llenado de agua K34                                                               | Mando de electroválvula de llenado                                                                |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | 2da velocidad bomba caldera Q27                                                   | 2da velocidad bomba de la caldera                                                                 |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Salida de señalización K35                                                        |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Mensaje de estado K36                                                             |                                                                                                   |                                        |
| Ventanilla de humos K37  |                                                                                               |                       |                                                                                   |                                                                                                   |                                        |
| Parada ventilador K38    | Función de parada del ventilador para cortar la alimentación de este último si no se utiliza. |                       |                                                                                   |                                                                                                   |                                        |
| 5931                     | 2                                                                                             | Entrada sonda BX2     | Sin                                                                               | Ninguna función en la entrada de sonda.                                                           | Sin                                    |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda ACS B31                                                                     | Sonda en parte inferior del depósito de ACS                                                       |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda colector B6                                                                 | Sonda captador solar                                                                              |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda circulación ACS B39                                                         | Sonda de circulación / de preparación de ACS                                                      |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda depósito de almacenamiento B4                                               | Sonda en parte superior del depósito de almacenamiento                                            |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda balón de almacenamiento B41                                                 | Sonda en parte inferior del depósito de almacenamiento                                            |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda T humos B8                                                                  | Sonda de humos                                                                                    |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda salida común B10                                                            | Sonda salida común (cascada)                                                                      |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda cald. combust. sólido B22                                                   | Sonda para caldera con combustible sólido                                                         |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda carga ACS B36                                                               |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda depósito almacenamiento                                                     | Tercera sonda (en el medio) del depósito de almacenamiento                                        |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda retorno línea B73                                                           |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda retorno cascada B70                                                         | Sonda de retorno Cascada                                                                          |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda piscina B13                                                                 | Sonda piscina                                                                                     |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda salida solar B63                                                            | Sonda salida solar para medición de rendimiento                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Sonda retorno solar B64                                                           | Sonda retorno solar para medición de rendimiento                                                  |                                        |
| Sonda camb. Primario B26 |                                                                                               |                       |                                                                                   |                                                                                                   |                                        |
| 5932                     | 2                                                                                             | Entrada sonda BX3     | Ver entrada sonda BX2                                                             | Sin                                                                                               |                                        |
| 5970                     | 2                                                                                             | Función entrada H4    | Sin = Ajuste por defecto para las calderas con depósito de ACS.                   | Mensaje Error / Alarma                                                                            |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Medición de caudal, frecuencia = Ajuste por defecto para las calderas instantáneo |                                                                                                   |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Mensaje Error / Alarma                                                            |                                                                                                   |                                        |
| 5971                     | 2                                                                                             | Sent acc. contact H4  | Contacto de reposo<br>Contacto de trabajo                                         | Contacto de trabajo                                                                               |                                        |
| 5973                     | 2                                                                                             | Valor frecuencia 1 H4 | Definición de los parámetros para característica del captador                     | 15                                                                                                |                                        |
| 5974                     | 2                                                                                             | Valor función 1 H4    | Definición de los parámetros para característica del captador                     | 20                                                                                                |                                        |
| 5975                     | 2                                                                                             | Valor frecuencia 2 H4 | Definición de los parámetros para característica del captador                     | 162                                                                                               |                                        |
| 5976                     | 2                                                                                             | Valor función 2 H4    | Definición de los parámetros para característica del captador                     | 120                                                                                               |                                        |
| 5977                     | 2                                                                                             | Función entrada H5    | Sin                                                                               | Termostato de ambiente CC1                                                                        |                                        |
|                          |                                                                                               |                       | Conmutación régimen CC+ACS                                                        |                                                                                                   | Modo cambio circuito calefacción y ACS |
|                          |                                                                                               |                       | Conmutación régimen ECS                                                           |                                                                                                   | Modo cambio circuito ACS               |

| Parámetro                     | Nív.                                                                                           | CONFIGURACIÓN               |                                           | Valor Fábrica                                                                                                                   |                                                                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 5977                          | 2                                                                                              | Función entrada H5          | Conmutación régimen CC                    | Los regímenes de circuitos de calefacción son conmutados en el modo parámetro línea 900-1200-1500                               | Termostato de ambiente CC1                                                |
|                               |                                                                                                |                             | Conmutación régimen CC1                   |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Conmutación régimen CC2                   |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Conmutación régimen CC3                   |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Generador bloqueado espera                | El generador está bloqueado.<br>Se ignoran todas las solicitudes de temperatura de los CC y ACS. (anti-hielo caldera activa)    |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Señalización alarma/error                 | La entrada provoca un mensaje de error del regulador                                                                            |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Solicitud circuito consum. 1              | La consigna de comienzo ajustado está activada.<br>La consigna debe estar ajustada en línea 1859                                |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Solicitud circuito consum. 2              |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Conmutación fuente calor piscina          | Solicitud piscina                                                                                                               |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Evacuación excedente calor                | Permite a un generador externo de limitar los conmutadores (CC, ACS, Bomba Hx) a disipar su excedente de calor                  |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Liberación piscina, solar                 | Esta función permite liberar la calefacción solar de la piscina por un medio externo                                            |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Nivel de temp. ACS                        | El nivel de temperatura puede ajustarse por un contacto (programa horario externo) más bien que por el programa horario interno |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Nivel de temp. CC1                        |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Nivel de temp. CC2                        |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Nivel de temp. CC3                        |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Termostato de amb. CC1                    | Esta entrada permite generar una solicitud del termostato de ambiente para el circuito de calefacción ajustado                  |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Termostato de amb. CC2                    |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Termostato de amb. CC3                    |                                                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Controlador de caudal ACS                 | Conexión del controlador de caudal del calentador-agua instantáneo                                                              |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Termostato ACS                            | Conexión del termostato del depósito ACS                                                                                        |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Medición impulsos                         | Contador de impulso                                                                                                             |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Retorno info ventanilla humos             | Info retorno posición ventanilla humos                                                                                          |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Impide el arranque                        | Impide un arranque del quemador                                                                                                 |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Inter. caudal caldera                     | Autorización de arranque por controlador de                                                                                     |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Presóstato caldera                        | Autorización de arranque por presóstato                                                                                         |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Medición de caudal, frecuencia            | Permite medir los impulsos baja frecuencia para la medición del caudal                                                          |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Solicitud circ. Consum. 1 10V             | Solicitud de calor CC1 en forma de señal de tensión (0...10V-)                                                                  |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Solicitud circ. Consum. 2 10V             |                                                                                                                                 |                                                                           |
| Solicitud circ. Consum. 3 10V |                                                                                                |                             |                                           |                                                                                                                                 |                                                                           |
| Medición de presión 10V       | La señal de tensión aplicada a la entrada es convertida de forma lineal en un valor de presión |                             |                                           |                                                                                                                                 |                                                                           |
| Potencia prescrita 10V        | El generador recibe una señal de tensión (0...10V-) como una solicitud de potencia             |                             |                                           |                                                                                                                                 |                                                                           |
| 5978                          | 2                                                                                              | Sent acc. contact H5        | Contacto de reposo<br>Contacto de trabajo | Contacto de trabajo                                                                                                             |                                                                           |
| 6020                          | 2                                                                                              | Func.Módulo de extensión 1  | Sin                                       | CC2                                                                                                                             |                                                                           |
|                               |                                                                                                |                             | Multifunciones                            |                                                                                                                                 | Las funciones que se pueden atribuir a las entradas/salidas               |
|                               |                                                                                                |                             | "Circuito de calefacción 1"               |                                                                                                                                 | Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 1" |
|                               |                                                                                                |                             | "Circuito de calefacción 2"               |                                                                                                                                 | Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 2" |
|                               |                                                                                                |                             | "Circuito de calefacción 3"               |                                                                                                                                 | Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 3" |
|                               |                                                                                                |                             | Regulador temp. Retorno                   |                                                                                                                                 | No utilizado                                                              |
|                               |                                                                                                |                             | Solar ACS                                 |                                                                                                                                 | Ajustes correspondientes al capítulo operador "Solar térmico"             |
| Regulador/bomba primario      | No utilizado                                                                                   |                             |                                           |                                                                                                                                 |                                                                           |
| 6021                          | 2                                                                                              | Func. Módulo de extensión 2 | Véase Función Módulo de extensión 1       | CC3                                                                                                                             |                                                                           |
| 6022                          | 2                                                                                              | Func. Módulo de extensión 3 | Véase Función Módulo de extensión 1       | Sin                                                                                                                             |                                                                           |
| 6024                          | 2                                                                                              | Func. entrada EX21 módulo 1 | Sin<br>Termostato de seguridad CC         | Sin                                                                                                                             |                                                                           |
| 6026                          | 2                                                                                              | Func. entrada EX21 módulo 2 | Véase Func. entrada EX21 Módulo 1         | Sin                                                                                                                             |                                                                           |
| 6028                          | 2                                                                                              | Func. entrada EX21 módulo 3 | Véase Func. entrada EX21 Módulo 1         | Sin                                                                                                                             |                                                                           |

| Parámetro   | Nív. | CONFIGURACIÓN                    |                                                                                                                | Valor Fábrica       |
|-------------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6030        | 2    | Salida relé QX21 módulo 1        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6031        | 2    | Salida relé QX22 módulo 1        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6032        | 2    | Salida relé QX23 módulo 1        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6033        | 2    | Salida relé QX21 módulo 2        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6034        | 2    | Salida relé QX22 módulo 2        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6035        | 2    | Salida relé QX23 módulo 2        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6036        | 2    | Salida relé QX21 módulo 3        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6037        | 2    | Salida relé QX22 módulo 3        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6038        | 2    | Salida relé QX23 módulo 3        | Véase salida relé QX1                                                                                          | Sin                 |
| 6040        | 2    | Entrada sonda BX21 módulo 1      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6041        | 2    | Entrada sonda BX22 módulo 1      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6042        | 2    | Entrada sonda BX21 módulo 2      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6043        | 2    | Entrada sonda BX22 módulo 2      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6044        | 2    | Entrada sonda BX21 módulo 3      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6045        | 2    | Entrada sonda BX22 módulo 3      | Ver entrada sonda BX2                                                                                          | Sin                 |
| 6046        | 2    | Función entrada H2 módulo 1      | Ver la función entrada H5                                                                                      | Sin                 |
| 6047        | 2    | Sent acc. contact H2 mod. 1      | Contacto de reposo<br>Contacto de trabajo                                                                      | Contacto de trabajo |
| 6049        | 2    | Valor tensión 1 H2 mod. 1        | Definición de los parámetros para característica del captador                                                  | 0                   |
| 6050        | 2    | Visualización func. 1 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6051        | 2    | Valor tensión 2 H2 mod. 1        |                                                                                                                | 0                   |
| 6052        | 2    | Visualización func. 2 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6054        | 2    | Función entrada H2 módulo 2      | Ver la función entrada H5                                                                                      | Sin                 |
| 6055        | 2    | Sent acc. contact H2 mod. 2      | Contacto de reposo<br>Contacto de trabajo                                                                      | Contacto de trabajo |
| 6057        | 2    | Valor tensión 1 H2 mod. 2        | Definición de los parámetros para característica del captador                                                  | 0                   |
| 6058        | 2    | Visualización func. 1 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6059        | 2    | Valor tensión 2 H2 mod. 2        |                                                                                                                | 0                   |
| 6060        | 2    | Visualización func. 2 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6062        | 2    | Función entrada H2 módulo 3      | Ver la función entrada H5                                                                                      | Sin                 |
| 6063        | 2    | Sent acc. contact H2 mod. 3      | Contacto de reposo<br>Contacto de trabajo                                                                      | Contacto de trabajo |
| 6065        | 2    | Valor tensión 1 H2 mod. 3        | Definición de los parámetros para característica del captador                                                  | 0                   |
| 6066        | 2    | Visualización func. 1 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6067        | 2    | Valor tensión 2 H2 mod. 3        |                                                                                                                | 0                   |
| 6068        | 2    | Visualización func. 2 H2         |                                                                                                                | 0                   |
| 6097        | 2    | Tipo sonda colector              | Tipo de sonda colectora:<br>CTN<br>PT1000                                                                      | CTN                 |
| 6100        | 2    | Corrección sonda T° ext.         | El valor de medición de la temperatura exterior puede desplazarse de +/- 3 K.                                  | 0°C                 |
| 6200        | 2    | Registrar sonda                  | Registra las sondas utilizadas en el aparato                                                                   | No                  |
| 6212        | 2    | Núm. control generador 1         | Informaciones del fabricante                                                                                   |                     |
| 6213        | 2    | Número control generador 2       |                                                                                                                |                     |
| 6215        | 2    | Núm. control acumulador          |                                                                                                                |                     |
| 6217        | 2    | Núm. contr. circ. calefacc.      |                                                                                                                |                     |
| 6230        | 2    | Info 1 OEM                       |                                                                                                                |                     |
| 6231        | 2    | Info 2 OEM                       |                                                                                                                |                     |
| Parámetro   | Nív. | ERROR                            |                                                                                                                | Valor Fábrica       |
| 6704        | 2    | Display código diagnóstico SW    | Display del código diagnóstico softw are:<br>No<br>Sí                                                          | Sí                  |
| 6705        | 1    | Código diagnóstico softw are     | Código de diagnóstico actualmente en curso                                                                     |                     |
| 6706        | 1    | Caja fase pos. anomalía          | Fase de bloqueo que indica el lugar donde se produjo el error                                                  |                     |
| 6710        | 2    | Reinicialización relé alarma     | Reset del relé de alarma                                                                                       |                     |
| 6800        | 2    | Histórico 1                      | Ultimo defecto ocurrido                                                                                        |                     |
| 6805        | 2    | Código diagnóstico softw are 1   | Ultimo código de diagnóstico ocurrido                                                                          |                     |
| 6806        | 2    | Caja fase 1                      | Ultima fase de bloqueo que indica el lugar donde se produjo el error                                           |                     |
| 6810 - 6996 | 2    | Histórico de 2 a 20              | Histórico de los defectos                                                                                      |                     |
| Parámetro   | Nív. | MANTENIMIENTO / RÉGIMEN ESPECIAL |                                                                                                                | Valor Fábrica       |
| 7045        | 2    | Duración después mantenimiento   | Puesta a cero del tiempo de funcionamiento de la caldera después del mantenimiento de la misma                 | 0 mes               |
| 7130        | 2    | Función de deshollinado          | Función de deshollinado:<br>Parada<br>Funcionamiento                                                           | Parada              |
| 7131        | 2    | Potencia quemador                | Potencia del quemador durante la función deshollinado:<br>Carga parcial<br>Plena carga<br>Carga calefacc. máx. | Plena carga         |
| 7140        | 2    | Régimen manual                   | Función de control manual:<br>Parada<br>Funcionamiento                                                         | Parada              |

| Parámetro | Nív. | MANTENIMIENTO / RÉGIMEN ESPECIAL        |                                                                                              | Valor Fábrica      |
|-----------|------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 7143      | 2    | Función de parada regulador             | Función de parada regulador:<br>Parada                                                       | Parada             |
|           |      |                                         | Funcionamiento                                                                               |                    |
| 7145      | 2    | Consigna parada regulador               | Potencia de consigna durante la función parada del regulador: 0% a 100%                      | 100%               |
| 7146      | 2    | Función purga                           | Función purga:<br>Parada                                                                     | Parada             |
|           |      |                                         | Funcionamiento                                                                               |                    |
| 7147      | 2    | Tipo de purga                           | Modo de funcionamiento del ciclo de purga:<br>Sin                                            | Sin                |
|           |      |                                         | Circuito de calefacción continuo                                                             |                    |
|           |      |                                         | Circuito de calefacción cíclico                                                              |                    |
|           |      |                                         | ACS permanente                                                                               |                    |
|           |      |                                         | ACS cíclico                                                                                  |                    |
| 7170      | 2    | Teléfono SPV                            |                                                                                              |                    |
| 7231      | 2    | Duración llenado semana                 | valor visualizado                                                                            | 0 s                |
| 7232      | 2    | Duración de llenado total               | valor visualizado                                                                            | 0 s                |
| 7233      | 2    | Cant. de llenados a este día            | valor visualizado                                                                            | 0                  |
| Parámetro | Nív. | ESTADO                                  |                                                                                              | Valor Fábrica      |
| 8000      | 2    | Estado del circuito de caldera          |                                                                                              |                    |
| 8001      | 2    | Estado del circuito de caldera          |                                                                                              |                    |
| 8002      | 2    | Estado circuito calefacción 3           |                                                                                              |                    |
| 8003      | 2    | Estado del ACS                          |                                                                                              |                    |
| 8005      | 2    | Estado de la caldera                    |                                                                                              |                    |
| 8007      | 2    | Estado equipo solar                     |                                                                                              |                    |
| 8008      | 2    | Estado caldera con combustible sólido   |                                                                                              |                    |
| 8009      | 2    | Estado de los quemadores                |                                                                                              |                    |
| 8010      | 2    | Estado del balón tampón                 |                                                                                              |                    |
| 8011      | 2    | Estado piscina                          |                                                                                              |                    |
| 8023      | 2    | Estado Sitherm Pro                      |                                                                                              |                    |
| Parámetro | Nív. | DIAGNOSTICO GENERADOR                   |                                                                                              | Valor Fábrica      |
| 8310      | 2    | Temperatura de caldera                  | Valor visualizado                                                                            |                    |
|           | 2    | Consigna de temperatura                 |                                                                                              |                    |
| 8311      | 2    | Consigna T° de caldera                  |                                                                                              |                    |
|           | 2    | ajuste punto de consigna                |                                                                                              |                    |
| 8313      | 2    | Sonda regulación                        |                                                                                              |                    |
| 8314      | 2    | Temperatura de retorno                  |                                                                                              |                    |
| 8315      | 2    | Consigna retorno caldera                |                                                                                              |                    |
| 8316      | 2    | Temperatura del humo                    |                                                                                              |                    |
| 8321      | 2    | T° intercambiador primario              |                                                                                              |                    |
| 8323      | 2    | Velocidad del ventilador                |                                                                                              |                    |
| 8326      | 2    | Modulación del quemador                 |                                                                                              |                    |
| 8527      | 1    | Producción total energía solar          | Valor puesta a cero                                                                          |                    |
| 8530      | 1    | Horas func. producción solar            |                                                                                              |                    |
| 8531      | 1    | Horas func. sobrecalent colect.         |                                                                                              |                    |
| 8532      | 1    | Horas func. bomba solar                 |                                                                                              |                    |
| Parámetro | Nív. | CAJA DE SEGURIDAD QUEMADOR              |                                                                                              |                    |
| 9512      | 2    | Velocidad ventil. en carga de encendido | Consigna velocidad encendido ajustable en la interface de explotación.                       | Ver manual caldera |
| 9524      | 2    | Consign. vel. rot. carga parc.          | Consigna de velocidad de rotación en carga parcial ajustable en la interface de explotación. |                    |
| 9529      | 2    | Consigna velocidad carg. nom            | Consigna de velocidad de rotación en carga nominal ajustable en la interface de explotación. |                    |





## **BAXIROCA**

Tel. +34 902 89 80 00  
www.baxi.es  
informacion@baxi.es



### **Derechos de autor**

Todos los datos técnicos que figuran en las presentes instrucciones, así como las ilustraciones y esquemas eléctricos, son de nuestra propiedad, y no se pueden reproducir sin nuestra autorización previa por escrito.

