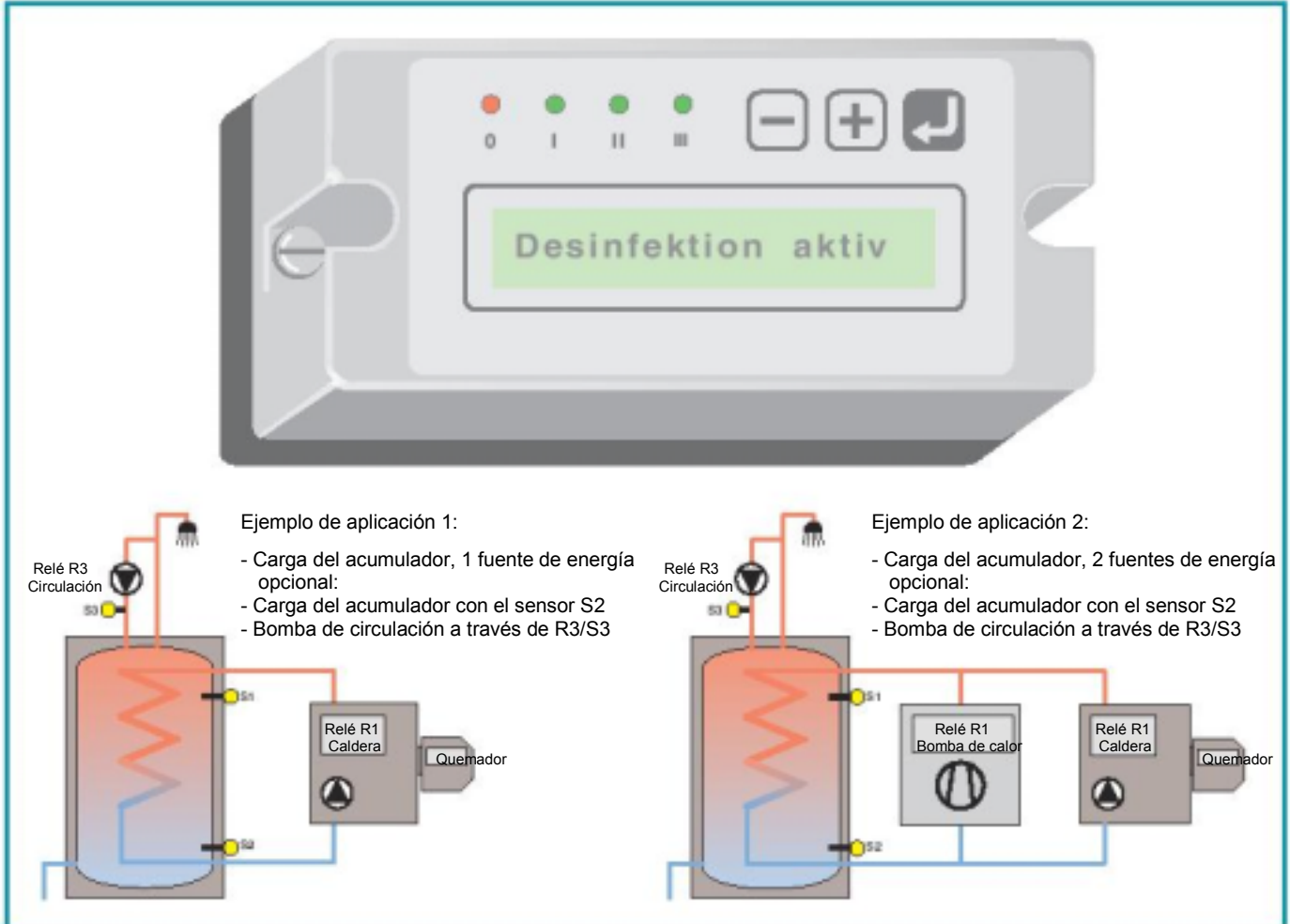


## Instrucciones de montaje y uso

El AL3 regula el calentamiento del acumulador en función de los parámetros de tiempo y temperatura y con una función termostática doble, de forma que, según la temperatura del agua requerida, se pueden utilizar dos fuentes de energía diferentes. De forma opcional, el AL3 también puede asumir la activación de las bombas de circulación. Además, el AL3 ofrece la posibilidad de llevar a cabo una desinfección térmica del acumulador y de los sistemas de tuberías cerrados.



### Descripción del termostato AL3

El AL3 es un termostato controlado por microprocesador con 3 salidas para sensores Pt1000 y 3 salidas de relés. El termostato es capaz de llevar a cabo diferentes variantes para el calentamiento del acumulador con desinfección térmica y control de la bomba de circulación.

Gracias a una pantalla de texto de 16 dígitos y 3 botones es posible manejar los menús y controlar las funciones en diferentes idiomas.

Con ayuda de los botones Más, Menos e Intro se realizarán las configuraciones de los menús seleccionados y se mostrarán los valores deseados, tales como las temperaturas actuales, las horas de funcionamiento o los parámetros de la instalación.

La configuración del termostato puede protegerse contra un desajuste involuntario gracias a la función de bloqueo de los menús.

Sensores PT1000: con precisión de lectura garantizada según la Norma DIN 60751 realizan una lectura exacta de las temperaturas y, de esta manera, garantizan un funcionamiento controlado de todo el ámbito de aplicación.

Los diodos electroluminiscentes (LED) situados en la parte delantera de termostato AL3 muestran las condiciones de funcionamiento momentáneas de la instalación:

- LED 0 (rojo):
  - se enciende en modo automático cuando no existe ningún requisito de encendido para la(s) fuente(s) de energía o la bomba de circulación como indicación de que el aparato está en posición de espera.
  - parpadea lentamente a modo de indicación mientras esté activado el modo de funcionamiento "manual" o "desactivado".
  - parpadea rápidamente a modo de advertencia cuando se ha producido una avería o un sensor de temperatura está defectuoso, o cuando no se alcanzó el valor nominal deseado para la desinfección térmica.
- LED I (verde): se enciende cuando la primera fuente de energía está conectada al relé R1.
- LED II (verde): se enciende cuando la segunda fuente de energía está conectada al relé R2.
- LED III (verde):

se enciende cuando la bomba de circulación está conectada al relé R3.

¡Lea atentamente esta introducción antes de poner en funcionamiento el aparato!

## 2. Montaje del termostato AL3

### 2.1 Montaje a la pared

El soporte mural del aparato se puede fijar fácilmente a la pared mediante una sujeción de dos puntos con tornillos de fijación (4 x 6) y espigas (M6).

### 2.2 Conexión eléctrica

De conformidad con la Asociación de Electrotécnicos Alemanes y las normativas locales, la instalación sólo la podrá llevar a cabo personal técnico cualificado. El zócalo de conexión está dividido por un separador en una sección de tensión baja y una sección de tensión de alimentación. Los conductores de la tensión de alimentación se introducirán en el lado derecho del zócalo y se sujetarán con las mordazas de fijación suministradas. Los conductores de baja tensión y de los sensores se introducirán en el lado izquierdo del zócalo de conexión.

A la regleta de bornes de conexión a tierra de 3 polos situada en la sección derecha del zócalo se conectará tanto el conductor de conexión a tierra de la línea de alimentación como el elemento consumidor de la instalación.

A continuación, se conectarán los hilos de acuerdo con el esquema de conexión de bornes y siguiendo el orden que se indica a continuación:

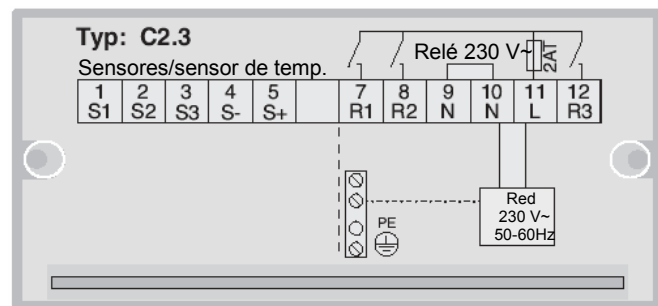
#### Sección izquierda del zócalo: Bornes de conexión de los sensores (5 V c.c.)

- Borne 1/4 Sensor de temperatura "S1"  
-parte superior del acumulador
- Borne 2/4 Sensor de temperatura "S2"  
-parte inferior del acumulador (opcional)
- Borne 3/4 Sensor de temperatura "S3"  
-conducto de circulación (opcional)
- Borne 5 no se utiliza

#### Sección derecha del zócalo: Bornes de conexión a la corriente (230 V c.a.; 50 Hz)

- Borne 7 Salida de relé "R1" para la 1ª fuente de energía
- Borne 8 Salida de relé "R2" para la 2ª fuente de energía (opc.)
- Borne 9 Conductor neutro N de la 1ª y 2ª fuentes de energía
- Borne 10 Conductor neutro N de la línea de alimentación y la bomba de circulación
- Borne 11 Conductor exterior L de la línea de alimentación
- Borne 12 Salida de relé "R3" para la bomba de circulación (opcional)

La conexión de todos los conductores de conexión a tierra PE se realizará a la regleta de bornes de conexión a tierra de 3 polos.



### 2.3 Instalación de los cables

Los conductores de los sensores de temperatura se conectarán de forma independiente de los conductores de alimentación para evitar que se generen impulsos parásitos (por ejemplo, por inducción). En lo que respecta a los conductores de baja tensión, se cumplirán las disposiciones de seguridad de la Norma VDE 0100 Parte 410 para la tensión baja de protección.

Si es necesario, los cables de los sensores de temperatura pueden prolongarse con un cable de tipo NYM de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> de aprox. 50 m sin que esto afecte a la precisión en la medición. En este sentido, resulta especialmente importante que la conexión de la prolongación no presente resistencias de paso.

## 3. Sensor de temperatura con sensores PT1000

Un montaje correcto y una colocación adecuada de los sensores resulta decisivo para la función global de la instalación. Hay que tener cuidado de que, en el momento de la instalación, los sensores de temperatura queden montados realmente en la zona donde se ha de realizar la medición. Asimismo, también hay que tener cuidado de que, en la medida de lo posible, mirado desde una distancia de aprox. 20 cm del punto de medición, los cables de los sensores queden colocados dentro del aislamiento térmico para tubos con el objetivo de que no se congelen.

## 4. Puesta en marcha

**Indicación de seguridad:** Si va a realizar trabajos en el termostato y en los dispositivos consumidores de energía conectados, se desconectará la tensión de alimentación de todos los polos, dado que la conexión electrónica de los aparatos aún transporta corrientes residuales.

**Atención:** El termostato no sustituirá de ningún modo los mecanismos de seguridad. En caso necesario, las medidas como la protección contra las heladas, las quemaduras y la sobrepresión, etc. se activarán en el momento de la instalación. Colocación del módulo principal en el soporte mural (¡sin corriente!) Una vez conectada la tensión de alimentación, el aparato estará listo para funcionar.

#### Parametrización para el técnico especializado:

1. Posible cambio de idioma (véase 11.1)
2. Fijación de los tiempos de agua caliente (véase 8.1)
3. Selección del momento de inicio de la función antilegionela (véase 8.2)
4. Ajuste de la fecha y la hora (véase 8.3)
5. Selección de valores nominales para el agua cal. (véase 9.1)
5. Selección de valores nominales para la función antilegionela (véase 9.2)
7. Prueba de funcionamiento en modo manual (véase 12.)
8. Comprobación del indicador de temperatura (véase 10.)
9. Posibles bloqueos del menú de configuración (véase 14.)

Los mensajes de error provocados, por ejemplo, por sensores defectuosos se indican mediante el parpadeo del LED rojo. En pantalla, y dentro del menú "Valores de servicio", aparecerá una explicación del error. En caso de avería, los valores de servicio deberían quedar anotados para posibilitar un diagnóstico telefónico remoto por parte de un técnico especializado. Un mensaje de error que aparece porque no se han alcanzado los valores nominales para la desinfección térmica permanecerá en pantalla hasta que el error sea confirmado en el menú "Valores de medición" o se borre por un corte de corriente. En el caso de la desinfección térmica, la fecha del último error (AL err) quedará almacenada de forma permanente.

## 5. Indicaciones en caso de averías

¡Antes de abrir el aparato, desconéctelo de la corriente!

El aparato está protegido con un fusible para baja intensidad 2AT. El fusible se examinará y, si es necesario, se sustituirá después de cortar la corriente y retirar el módulo de fijación del soporte mural y después de retirar la pared posterior del mismo. La función del sensor de temperatura se puede controlar con un ohmímetro aplicando la siguiente tabla. Si un sensor imprescindible para la instalación queda interrumpido, el termostato desactiva la función afectada por dicha situación. Tabla de resistencias a la temperatura para los sensores PT1000

T, °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R, Ω	1.000	1.039	1.077	1.116	1.155	1.194	1.232	1.270	1.308	1.347	1.385

(10 m de cable de 2 x 0,75<sup>2</sup> del sensor arroja una medición errónea de la temperatura de aprox. 0,1° C)

## 6. Datos técnicos

Aparato base:	carcasa de plástico
Dimensiones:	112 mm x 52 mm x 106 mm (Alt x Ancho x Fondo)
Modo de protección:	IP40 / DIN 40050 CE
Tensión de funcionamiento:	230 V +/-10% / 50-60 Hz
Consumo propio:	aprox. 2 VA
Potencia de ruptura:	450 VA
Fusible:	2AT
Temperatura ambiente:	de 0 a 40° C
Pantalla:	LCD de 1 x 16 dígitos alfanumérica
Rango de medición:	de -40° C a 230° C
Sensores:	PT1000 con precisión de lectura según DIN EN60751

## 7. Sinopsis del uso de los menús

El menú principal del AL3 está compuesto por los siete submenús que a continuación se describen brevemente: Con ayuda de los botones Más o Menos se seleccionará el menú deseado y con la tecla Enter se accederá al menú seleccionado.

- 01 Valores de medición** → Menú de indicación:  
- valores de temperatura  
- horas de funcionamiento  
- mensajes de error
- 
- 02 Configuración** → Menú de configuración:  
- valores nominales  
- carga de agua caliente  
- función antilegionela
- 
- 03 Modo de funcionam.** → Menú de estado de:  
- funcionamiento automático  
- funcionamiento manual  
- desconectado
- 
- 04 Tiempos** → Menú de configuración de:  
- tiempos de carga de agua caliente  
- tiempos de la función antilegionela  
- fecha y hora
- 
- 05 Función especial** → Menú de configuración de:  
- selección del idioma  
- compensación de sensores  
- reinicio del contador
- 
- 06 Valores de servicio** → Menú de servicio:  
- mensajes de error  
- valores de temperatura  
- configuración  
- funcionamientos
- 
- 07 Bloqueo de menús** → Función de bloqueo contra un desajuste involuntario de los menús:  
- 02 Configuración  
- 03 Modo de funcionamiento  
- 04 Tiempos  
- 05 Función especial

## 8. Puesta en hora y configuración de los tiempos de carga

### 04 Tiempos

Selección con o   
Confirmación con

Atención: Los tiempos configurados tienen un impacto notable sobre la seguridad y las funciones de la instalación. La configuración y las modificaciones debería realizarlas únicamente el técnico especializado en el momento de la puesta en marcha de la unidad.

#### Submenú:

- Tiempos de carga del a.c. (véase el apartado 8.1)
- 1x Tiempos de inicio del AL (véase el apartado 8.2)
- 2x Puesta en hora del reloj (véase el apartado 8.3)

### 8.1 Ajuste de los tiempos de carga del agua caliente

#### 04 Tiempos

Tiempos de carga del agua caliente

La configuración de los tiempos de carga del agua caliente solicitados por el usuario puede realizarse de forma individual para cada día de la semana: de lunes a domingo. Para cada día se pueden configurar hasta 3 tiempos de carga diferentes. Fuera de estos tiempos no se producirá ninguna carga de agua caliente. Margen de ajuste de 0:00 a 23:59 horas Sugerencia: de 6:00 a 22:00

### 8.2 Fijación de las horas de inicio de la función antilegionela

#### 04 Tiempos

Tiempos de inicio del AL

La función antilegionela (desinfección térmica) puede activarse o desactivarse y su hora de inicio puede fijarse de forma individual para cada día de la semana. Margen de ajuste de desc./0:00 a 23:59 horas Sugerencia: 5:00 horas.

### 8.3 Ajuste de la hora actual




#### 04 Tiempos

Ajuste de la hora del reloj

Para que la instalación funcione correctamente, resulta imprescindible poner en hora el reloj de la unidad en el momento de la instalación o tras un corte de corriente de varios días (aprox. 96 horas).

## 9. Configuración de los parámetros del termostato

### 02 Configuración



Selección con  o   
Confirmación con 

realizar importantes configuraciones para la carga del acumulador y para la desinfección térmica del sistema. Los valores de los diferentes parámetros aumentarán al pulsar el botón Más y disminuirán al pulsar el botón Menos. Al pulsar Enter, el valor seleccionado quedará confirmado y el menú saltará automáticamente al siguiente valor de configuración. Una vez configurados todos los valores, el termostato vuelve por sí mismo al menú principal.

Atención: Las configuraciones erróneas pueden generar peligros y provocar un mal funcionamiento de la instalación. Respete las normativas, así como las indicaciones del fabricante y, en caso de duda, consulte a un técnico especializado.

**Submenú:**

Tiempos de carga del a.c.  (véase el apartado 9.1)

1x  Tiempos de inicio del AI  (véase el apartado 9.2)

### 9.1 Configuración de la carga de agua caliente

#### 02 Configuración

#### Tiempos de carga del agua caliente

**Carga plena:** (carga completa o parcial del acumulador)

Si seleccionamos el valor "ja" (sí) para el parámetro Volladung, el requisito de detención hará referencia a los sensores S1 y S2 situados en la parte superior e inferior del acumulador. Si seleccionamos el valor "nein" (no) para el parámetro Volladung, el requisito de detención hará referencia únicamente al sensor S1 situado en la parte superior del calentador.

Margen de ajuste ja/nein (sí/no) Ajuste previo: nein

**2. Nivel:** (1 o 2 fuentes de energía existentes)

Si seleccionamos el valor "no", en caso de demanda de calor, sólo se activará la fuente de energía conectada al relé R1. Si seleccionamos el valor "zus." (auxiliar), una vez transcurrido el tiempo que se configurará en el siguiente submenú, además del relé R1 se activará también el relé R2 con el objetivo de calentar el acumulador. Si seleccionamos el valor "si", en caso de demanda de calor, y una vez transcurrido el tiempo que se configurará en el siguiente submenú, en lugar del relé R1 se activará el relé R2 con el objetivo de calentar el acumulador hasta alcanzar el valor nominal.

Margen de ajuste: no/zus./si Ajuste previo: nein

**Dura. 2.Tie.:** (momento de cambio a la 2ª fuente de energía)

Este parámetro sólo aparece si anteriormente se había seleccionado el parámetro "2. Nivel zus./si". Si, una vez transcurrido el tiempo configurado en este submenú, el acumulador aún no ha alcanzado el valor nominal del agua caliente, el relé R2 activará la segunda fuente de energía.

Margen de ajuste de 0 a 60 min. Ajuste previo: 30 min.

**Temp.entra:** (temperatura de activación de la carga de agua caliente)

Si la temperatura del acumulador en el sensor S1 cae por debajo del valor fijado en este submenú y, al mismo tiempo la carga de agua caliente no tiene límites de tiempo, a través del relé R1 se generará una demanda de calor.

Margen de ajuste de 20 a 70 °C Ajuste previo: 50 °C

**Temp.salida:** (calentamiento del agua caliente)

La configuración de este valor determina en cuántos °C se calentará el acumulador en los sensores S1 y S2 (dependiendo de la configuración del parámetro Volladung) en caso de que la carga de agua caliente supere el parámetro WW-Ein.Temp.

Margen de ajuste de 5 a 20K Ajuste previo: 10 K

**Circulación:** (circulación durante los tiempos de agua caliente)

Si seleccionamos el valor "si", el relé R3 activará la bomba de circulación durante los tiempos de carga del agua caliente en caso de que la temperatura de la cañería registrada en el sensor S3 se encuentre 10° C por debajo del parámetro WW-Ein.Temp anteriormente configurado. La histéresis de conmutación es de 5° C. Margen de ajuste ja / nein Ajuste previo: nein

### 9.2 Configuración de la desinfección térmica

#### 02 Configuración

#### Ajuste de la hora del reloj

**Función legi:**

En el modo de funcionamiento "L1" la desinfección térmica dará comienzo cuando, desde las 0:00 horas y durante todo el tiempo de actuación, no se vuelva a superar el valor Tmin registrado en los sensores S1 (y S2) y que se configurará en el siguiente submenú.

En el modo de funcionamiento "L2" la desinfección térmica comenzará a la hora de inicio fijada, independientemente de la temperatura anterior del acumulador, y permanecerá activada durante el tiempo de actuación configurado. Una vez que ha dado comienzo la desinfección térmica, el valor Tmin registrado en los sensores S1 (y S2) deberá superarse de forma permanente durante todo el tiempo de actuación.

Si esta situación no se mantiene durante 1 hora + el tiempo de actuación, se generará un mensaje de error y la demanda de calor quedará anulada. Atención: Si se generan mensajes de error, esto significa no se llegó a alcanzar el valor nominal o que no se mantuvo durante el tiempo suficiente. En el modo de funcionamiento "Aus" (desconexión) no se llevará a cabo ninguna desinfección térmica.

Margen de ajuste: L1 / L2 / Aus Ajuste previo: L1

**Carga plena:** (desinfecc. completa o parcial del acumulador)

Si seleccionamos el valor "si" para el parámetro carga plena, el requisito de detención hará referencia a los sensores S1 y S2 situados en la parte superior e inferior del acumulador. Si seleccionamos el valor "no" para el parámetro carga plena, el requisito de detención hará referencia únicamente al sensor S1 situado en la parte superior del calentador.

Margen de ajuste si / no Ajuste previo: no

**L-2.Etapa:** (1 o 2 fuentes de energía existentes)

Si seleccionamos el valor "no", durante la desinfección térmica sólo se activará la fuente de energía conectada al relé R1. Si seleccionamos el valor "zus.", una vez transcurrido el tiempo que se configurará en el siguiente submenú, además del relé R1 se activará también el relé R2 con el objetivo de calentar el acumulador. Si seleccionamos el valor "si", en caso de demanda de calor, y una vez transcurrido el tiempo que se configurará en el siguiente submenú, en lugar del relé R1 se activará el relé R2 con el objetivo de calentar el acumulador hasta alcanzar el valor nominal.

Margen de ajuste: no/zus./si Ajuste previo: nein

**Tiempo L-2:** (momento de cambio a la 2ª fuente de energía)

Esta configuración sólo aparece si anteriormente se había seleccionado el parámetro "2. Etapa zus." o "2. Etapa si". Si, una vez transcurrido el tiempo configurado en este submenú, el acumulador aún no ha alcanzado el valor nominal para la desinfección térmica, el relé R2 activará la segunda fuente de energía.

Margen de ajuste de 0 a 60 min. Ajuste previo: 30 min.

**L-Circulación:** (circulación durante la desinfección térmica)

Si seleccionamos el valor "ja", el relé R3 activará la bomba de circulación durante la desinfección térmica para calentar también el sistema de tuberías conectado.

Margen de ajuste ja / nein Ajuste previo: nein

**L-Tmin:** (valor nominal para la desinfección térmica)

Se trata del valor nominal que debemos fijar para la función anti-legionela y que debe superarse en los sensores S1 (y S2 en caso de que para el parámetro Volladung se haya seleccionado el

valor "si") para que se produzca una desinfección térmica. Atención: La demanda de calor se desactivará de nuevo una vez transcurrida 1 hora + el tiempo de actuación. Si, en este momento, no se alcanza el valor nominal, se generará un mensaje de error. ¡Tenga en cuenta la normativa aplicable!  
 Margen de ajuste de 20 a 70° C Ajuste previo: 70° C

**Tiempo:** (tiempo de actuación de la desinfección térmica) Para este tiempo, la temperatura "L-Tmin" registrada en los sensores S1 (y S2) del acumulador deberá superarse hasta que se produzca una detención. ¡Tenga en cuenta la normativa aplicable!

Margen de ajuste de 1 a 120 min. Sugerencia: 10 min.

## 10. Visualización de los valores de la temperatura y de los datos de medición

01 Valores de medición

Parte superior del acumulador °C

Con ayuda de los botones Más o Menos se visualizarán los valores deseados y con la tecla Enter se abandonará de nuevo el menú.

En primer lugar aparecerán los valores de las temperaturas registradas en los sensores S1 a S3. A continuación, aparecerá la fecha y la hora, así como los tiempos de funcionamiento de los relés R1 a R3 registrados hasta el momento. Un fallo en un sensor imprescindible para el funcionamiento del termostato se indicará mediante el parpadeo del LED rojo y la indicación de una temperatura <-40° C en caso de cortocircuito o mediante la indicación de >230° C en caso de que se haya producido un corte de corriente. Además, también se indicará cuándo fue la última vez que no se alcanzó el valor nominal configurado para poner en marcha la desinfección térmica.

## 11. Configuración de las funciones especiales

05 Función especial

Selección con + o -  
 Confirmación con Enter

Atención: Los parámetros que se configuran en el menú "Funciones especiales" tienen un impacto notable sobre la seguridad y las funciones de la instalación. La configuración y las modificaciones debería realizarlas únicamente el técnico especializado en el momento de la puesta en marcha de la unidad.

**Submenú:**

- Selección del idioma (véase el apartado 11.1)
- 1x+ Compensación de sens. (véase el apartado 11.2)
- 2x+ Reinicio del contador (véase el apartado 11.3)

### 11.1 Configuración del idioma de los menús

05 Función especial

Selección del idioma

El menú del termostato podrá visualizarse en los siguientes idiomas.

**Idioma**

Margen de ajuste: alemán, inglés, español

Ajuste previo: alemán

### 11.2 Calibrado del sensor de temperatura

05 Función especial

Compensación de sens.

Nota: Normalmente, en este menú no se realiza ninguna configuración dado que los sensores Pt1000 ya vienen equilibrados de fábrica y realizan una lectura precisa. Sin embargo, un cable demasiado largo o una ubicación poco propicia del sensor puede llevar a una alteración de los valores de medición. Dichos valores se pueden compensar con los ajustes que se realizan en este menú.

### Offset S1...S3 (compensación S1 a S3)

Los ajustes pueden realizarse sucesivamente para los tres sensores de medición. Cada paso corresponde a una modificación del valor de medición de aprox. 1/3° C hacia arriba (+) o hacia abajo (-).

Margen de ajuste: de -20 a +20 Ajuste previo: 0

## 11.3 Reinicio del contador de horas de funcionamiento

05 Función especial

Reinicio del contador

Si seleccionamos el valor "ja", las horas de funcionamiento de los relés R1, R2 y R3 registradas hasta la fecha se pondrán de nuevo a cero.

Margen de ajuste: sí/no Ajuste previo: no

## 12. Cambio del modo de funcionamiento

03 Modo de funcionamiento

Automático

En este menú podrá cambiar el modo de funcionamiento del termostato entre los modos automático, desconectado o manual. Atención: En los modos manual y desconectado el termostato no funcionará normalmente. Tampoco tendrá lugar la desinfección térmica y el LED rojo parpadeará a modo de advertencia. Una vez desactivado el modo manual o desconectado, el termostato vuelve por sí solo al funcionamiento automático. El funcionamiento manual sólo podrá activarlo un técnico especializado para llevar a cabo trabajos de control y ajuste. Una vez finalizados dichos trabajos, se desactivará para que el termostato pueda volver a funcionar en modo automático. En el modo manual, los relés R1 / R2 / R3 se seleccionarán con ayuda de los botones Más o Menos y se activarán o desactivarán con la tecla Enter. Al seleccionar la opción "Esc", y una vez pulsada la tecla Enter, el termostato volverá al modo de funcionamiento automático.

## 13. Consulta de los valores de servicio

01 Valores de servicio

AL 3/xx-xxxxxx

En caso de duda con respecto al comportamiento del termostato y en caso de que se produzca un fallo, los valores de diagnóstico correspondientes al momento del fallo y que se pueden consultar en este menú se anotarán en la siguiente tabla. Posteriormente, estos datos pueden utilizarse, por ejemplo, para realizar un diagnóstico telefónico remoto. Pulsando el botón Más, los diferentes valores irán apareciendo en orden en la pantalla. Con la tecla Enter abandonaremos el menú.

## 14. Bloqueos / desbloques de los menús de configuración

05 Bloqueo de menús

Selección con + o -  
 Confirmación con Enter

Los menús 02, 03, 04 y 05 pueden protegerse contra una desajuste involuntario. Para ello, active el submenú "Bloqueo de los menús" para confirmar el bloqueo o el desbloqueo de los mismos. Si se activa la opción de bloqueo de menús, los menús mencionados anteriormente no podrán seleccionarse. Para poder seleccionarlos, habrá que desbloquearlos de nuevo.

Margen de ajuste: Bloqueo de menús sí/no

**Tabla de valores de servicio:**

Versión del programa	AL3/ __ - ____
Temperaturas	__ ° C __ ° C __ ° C
Fecha y hora	__ : __ __ . __ . __
Fallos del AL	Al Err __ . __ . __ (ok)
Estados de activación	R __ __
Configuración del agua caliente	WW1 __ __ __ m
Configuración del agua caliente	WW2 __ ° __ K __
Configuración del AL	AL1 __ __ __ __ m
Configuración del AL	AL2 __ __ ° __ m
Visualización de estado	WW F __ AL R __ F __