TC -Regulador de termostato

Instrucciones de instalación y operación



Lea atentamente antes de la instalación, puesta en servicio y operación

Contenido

Instrucciones de seguridad **3**

EU-Conformidad 3
Instrucciones generales 3
Explicación de los símbolos 3
Cambios en la unidad 4
Garantía y responsabilidad 4
Desecho y contaminantes 4

Descripción TC **5**

Acerca del controlador 5
Especificaciones 5
Alcance del suministro 5
Variantes hidráulicas 6

Instalación **6**

Terminales eléctricos 6
Conexión eléctrica 7
Instalación en pared 7
Instalación de los sensores de temperatura 8
Tabla de resistencia de temperatura para los sensores Pt1000 8

Operación **8**

Pantalla y entrada 8
Ayuda sobre puesta en servicio 9

1. Valores de medición **9**

2. Datos **9**

Horas de funcionamiento 10
Cantidad de calor 10
Vista gráfica 10
Mensajes de error 10
Reiniciar / Borrar 10

3. Modo de operación **10**

Automático 10
Manual 10
Apagado 10

4. Ajustes **11**

Encendido/apagado de Tset 11
Contacto FV 11
Apagar FV 11
Horas de funcionamiento 11

5. Funciones de protección **12**

Protección contra detención 12
Anti legionela 12

6. Funciones especiales **13**

Selección del programa 13
Hora y fecha 13
Calibración del sensor 13
Puesta en servicio 13
Ajustes de fábrica 13
Horario de verano 13
Modo de visualización eco 13

7. Bloqueo de menú **14**

8. Valores de servicio **14**

9. Idioma **14**

Malfunción/Mantenimiento **15**

Instrucciones de seguridad

EU-Conformidad

Al fijar la marca CE a la unidad el fabricante declara que el TC se ajusta a las siguientes regulaciones de seguridad relevantes:

- EU directiva de tensión baja 2014/35/EU
- EU directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU

se ajusta. Se ha verificado la conformidad, y la documentación correspondiente y la EU declaración de conformidad se encuentran archivadas por el fabricante.

Instrucciones generales

Lea atentamente

Estas instrucciones de instalación y operación contienen instrucciones básicas e información importante sobre la seguridad, la instalación, la puesta en servicio, el mantenimiento y el uso óptimo de la unidad. Por lo tanto, estas instrucciones deben leerlas y comprenderlas completamente el especialista/técnico de instalación y el usuario del sistema antes de la instalación, la puesta en servicio y la operación de la unidad.

Esta unidad es automática, eléctricaRegulador con termostato. Instale el dispositivo solamente en ambientes secos y bajo condiciones ambientales como las que se especifican en «Datos técnicos».

Las regulaciones de prevención de accidentes vigentes, las regulaciones VDE, las regulaciones de utilidad de energía local, las normas DIN-EN aplicables y la instrucción de instalación y operación de los componentes del sistema adicional también deben observarse.

Bajo ninguna circunstancia la unidad reemplaza ningún dispositivo de seguridad proporcionado por el cliente.

La instalación, la conexión eléctrica, la puesta en servicio y el mantenimiento del dispositivo solo pueden realizarlos especialistas que cuenten con la capacitación adecuada. Usuarios: Asegúrense de que el especialista les proporcione información detallada sobre la función y operación de la unidad. Siempre conserve estas instrucciones en las inmediaciones de la unidad.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños causados por el mal uso o la falta de cumplimiento de este manual.

Explicación de los símbolos



Peligro

Si no se observan estas instrucciones se puede provocar una electrocución.



Peligro

Si no se observan estas instrucciones se puede provocar un daño severo a la salud como el escaldado o lesiones mortales.



Precaución

Si no se observan estas instrucciones se puede provocar la destrucción de la unidad o el sistema, o un daño ambiental.



Precaución

Información que particularmente importante para el funcionamiento y el uso óptimo de la unidad y el sistema.

Cambios en la unidad

- No se permiten cambios, incorporaciones o conversiones de la unidad sin el permiso escrito del fabricante.
- De la misma forma, está prohibido instalar componentes adicionales que no se haya probado junto con la unidad.
- Si es evidente que la operación segura de la unidad ya no es posible, por ejemplo: debido al daño de la carcasa, apague inmediatamente la unidad.
- Cualquier parte de la unidad o de los accesorios que no estén en perfectas condiciones deben reemplazarse inmediatamente.
- Use únicamente repuestos y accesorios originales provenientes del fabricante.
- Las marcaciones de fábrica realizadas en la unidad no deben modificarse, quitarse u ocultarse.
- Solo los ajustes descritos en estas instrucciones pueden establecerse usando la unidad.



Los cambios en la unidad pueden comprometer la seguridad y el funcionamiento de la unidad o de todo el sistema.

Garantía y responsabilidad

La unidad ha sido fabricada y probada con respecto a la alta calidad y los requerimientos de seguridad. La garantía y responsabilidad no incluyen, sin embargo, ninguna lesión a personas o daño material que se atribuya a una o más de las siguientes causas:

- No observar estas instrucciones de instalación y operación.
- Instalación, puesta en servicio, mantenimiento y operación incorrectos.
- Reparaciones ejecutadas de forma incorrecta.
- Cambios estructurales a la unidad no autorizados.
- Uso del dispositivo para una finalidad que no es la prevista.
- La operación por encima o por debajo de los valores límite detallados en la sección Especificaciones.
- Fuerza mayor.

Desecho y contaminantes

La unidad cumple con las RoHS europeas 2011/65/EU para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



Bajo ninguna circunstancia se puede desechar el dispositivo con los desperdicios domésticos normales. La unidad debe desecharse únicamente en los puntos de recolección adecuados o enviarse al vendedor o fabricante.

Descripción TC

Acerca del controlador

El Regulador con termostato TC facilita el uso eficiente y el control de la función de su Sistema de calefacción solar posible mientras su manejo es intuitivo. Después de cada paso de entrada las funciones adecuadas coinciden con las teclas y se explican en un texto en la parte superior. En el menú «valores de medición y ajustes» encontrará texto de ayuda y gráficos además de palabras clave.

El TC puede usarse con distintas variantes de instalaciones.

Las características importantes del TC son:

- Representación de gráficos y textos con una pantalla iluminada.
- Visualización simple de los valores de medición actuales.
- Monitoreo de estadísticas y del sistema a través de gráficos estadísticos
- Menúes de ajuste extensivos con explicaciones.
- El bloqueo de menú puede activarse para evitar cambios involuntarios en los ajustes.
- Reinicio a valores seleccionados previamente o a ajustes de fábrica.

Especificaciones

Modelo	**TC**	Regulador con termostato
Clase de controlador de temperatura	I	
Eficiencia energética	1%	
Pérdida en modo de espera	0,5 W	
Calefacción tipo de solicitud	Encendido/apagado	
Especificaciones eléctricas:		
Alimentación		100 - 240VAC, 50 - 60 Hz
Consumo de energía / modo espera		0,5W - 2,5W/ 0,5 W
Energía conmutada total		3000W
Fusible interno	1	1
Categoría de protección		IP40
Clase de protección / categoría de sobre tensión		II / II
Entradas/salidas		
Entrada sensor	3	3 -40 °C ... 300 °C
Salidas de relé mecánico		1
relé libre potencial	R1	3000VA para AC1 / 3000W para AC3
Extensión máxima de cable		
Sensor Pt1000		<10m
relé mecánico		<10m
Condiciones ambientales permitidas		
para la operación del controlador		0 °C - 40 °C, máx. 85% rel. humedad a 25 ºC
para transporte/almacenamiento		0 °C - 60 °C, no se permite condensación por humedad
Otras especificaciones y dimensiones		
Diseño de la carcasa		2-partes, plástico ABS
Métodos de instalación		Instalación en pared, instalación del panel opcional
Dimensiones generales		115 mm x 86 mm x 45 mm
Dimensiones de instalación de apertura		108 mm x 82 mm x 25,2 mm
Pantalla		Pantalla completamente gráfica, 128 x 64 pixeles
Reloj en tiempo real		RTR con reserva de energía de 24 horas
Operación		4 teclas de entrada

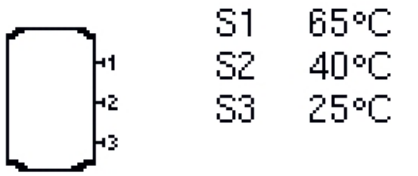
Alcance del suministro

- Regulador con termostato
- 3 tornillos 3,5 x 35 mm y 3 conectores de 6 mm para la instalación en pared.

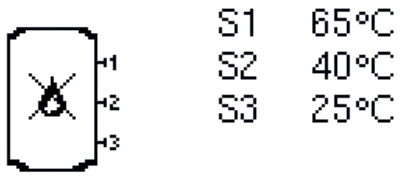
- 4 clips de descarga de presión con 8 tornillos, fusible de reemplazo 2TA
- TCInstrucciones de instalación y operación

Variantes hidráulicas

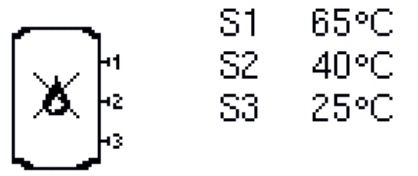
> Las siguientes ilustraciones deben considerarse solo como representaciones esquemáticas de los sistemas hidráulicos correspondientes y no pretenden contener información completa. Bajo ninguna circunstancia el controlador debe reemplazar ningún dispositivo de seguridad. Según la aplicación específica, pueden requerirse sistemas y componentes de seguridad adicionales como las válvulas de verificación, las válvulas antirretorno, los limitadores de seguridad de temperatura, los protectores anti escaldado, etc.



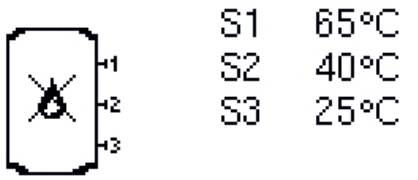
Programa 1 Pantalla de temperatura



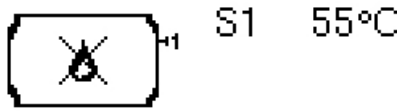
Programa 2 Función de termostato Sensor para encendido/apagado.



Programa 3 Función de termostato Encender sensor S1. Apagar sensor S2.



Programa 4 Función de termostato Encender sensor S1. Apagar sensor S3.



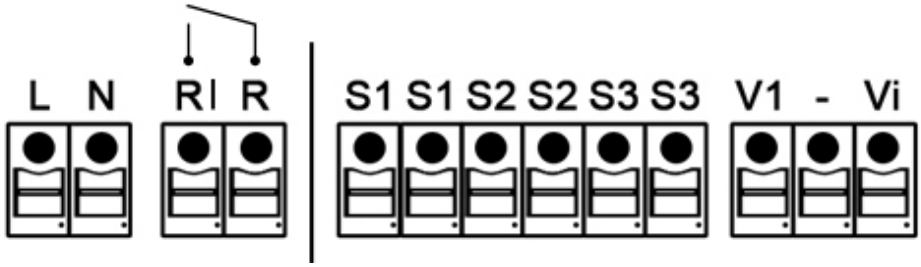
Programa 5 Termosifón

Instalación

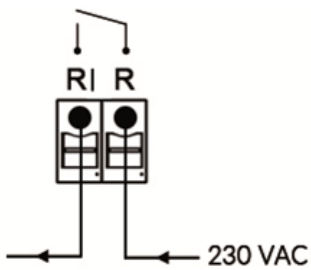
Terminales eléctricos

> **Voltaje principal**
> 230 VAC 50 - 60 Hz

> **Bajo voltaje**
> máx. 12 VAC / DC



Terminal:	Conexión para:
L	Conductor de red externo L
N	Conductor neutral de red N
RI	Contacto NO
R	Contacto común (C)



Terminal:	Conexión para:
S1	Sensor de temperatura 1
S1	Sensor de temperatura 1 (GND)
S2	Sensor de temperatura 2
S2	Sensor de temperatura 2 (GND)
S3	Sensor de temperatura 3
S3	Sensor de temperatura 3 (GND)
V1	salida de 0-10V / PWM para bombas de alta eficiencia con velocidad controlada
-	GND
Vi	Señal de retorno PWM (por ejemplo, bomba - no utilizada)

El conductor de protección PE debe estar conectado al bloque de terminal metal PE.

Para ver la asignación de terminales en su sistema o diagrama hidráulico, vea la descripciones del diagrama hidráulico correspondiente en ver " Variantes hidráulicas " en la página 6.

Conexión eléctrica

Antes de trabajar en la unidad, apague el suministro de energía y asegúrela para que no pueda encenderse. Verifique que no haya energía. Las conexiones eléctricas solo puede realizarlas un especialista que cumpla con las regulaciones aplicables. La unidad no podrá ponerse en funcionamiento si existe daño visible en la carcasa, por ejemplo: grietas.

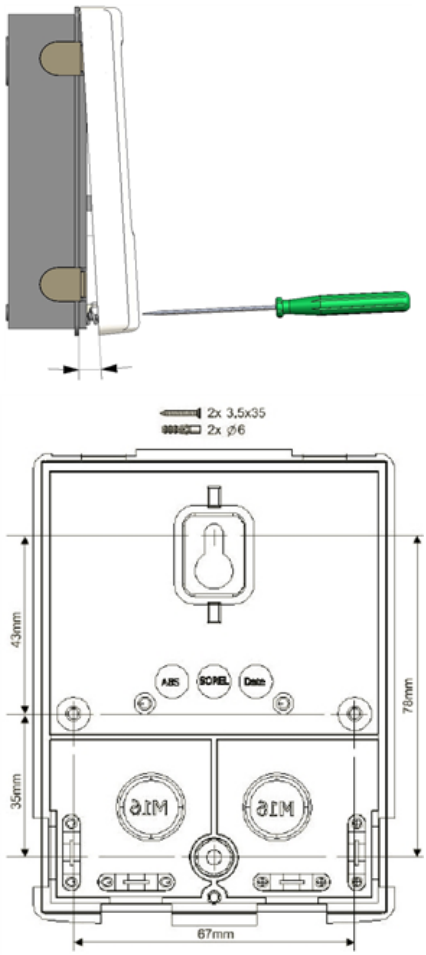
Es posible que no se pueda acceder a la unidad desde la parte posterior.

Los cables de baja tensión como los cables del sensor de temperatura deben instalarse de forma separada de los cables de tensión de alimentación. Conecte los cables del sensor de temperatura solo en el lado izquierdo de la unidad y los cables de tensión de alimentación solo en el lado derecho.

El cliente debe proporcionar un dispositivo de desconexión omnipolar, por ejemplo: un interruptor de calefacción de emergencia.

Los cables que se conectan a la unidad no deben pelarse más de 55 mm, y forro del cable debe llegar a la carcasa que se encuentra al otro lado de la descarga de presión.

Instalación en pared



1. Afloje completamente los tornillos de la cubierta.
2. Levante con cuidado la parte superior de la carcasa desde la parte inferior.
3. Coloque la parte superior de la carcasa a un lado. No toque la parte electrónica.
4. Sostenga la parte inferior de la carcasa hacia arriba en la posición seleccionada y marque los dos orificios de montaje. Asegúrese de que la superficie de la pared esté lo más pareja posible para que la carcasa no se deforme al atornillarla.
5. Use un taladro con mecha nro. 6, haga tres orificios en los puntos marcados en la pared y empuje los tarugos. Opcionalmente, la carcasa puede montarse con 4 orificios de montaje.
6. Inserte el tornillo superior y ajústelo suavemente.
7. Encaje la parte superior de la carcasa e inserte los otros dos tornillos.
8. Alinee la carcasa y ajuste los tres tornillos.

Instalación de los sensores de temperatura

El controlador opera con sensores de temperatura Pt1000 que tienen una precisión de 1 ºC, lo cual garantiza un control óptimo de las funciones del sistema.

Si se desea, los cables del sensor pueden extenderse hasta un máximo de 30 m con un cable de sección cruzada de al menos 0.75 mm². Asegúrese de que no haya resistencia de contacto. Ubique el sensor con precisión en el área a ser medida. Use únicamente sensores de inmersión, montados en la tubería o montados de forma horizontal adecuados para el área de aplicación específica con el rango de temperatura permisible apropiado.

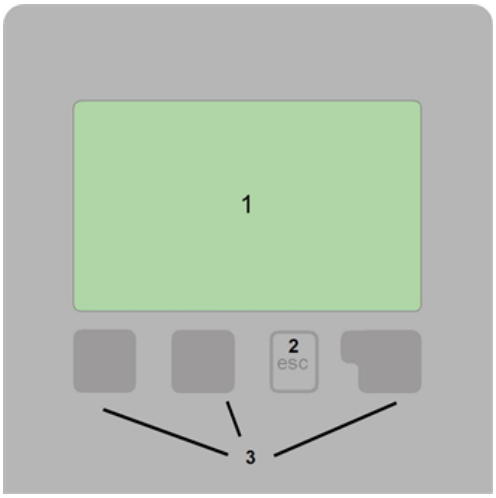
Los cables de baja tensión como los cables del sensor de temperatura deben instalarse de forma separada de los cables de tensión de alimentación. Conecte los cables del sensor de temperatura solo en el lado izquierdo de la unidad y los cables de tensión de alimentación solo en el lado derecho.

Tabla de resistencia de temperatura para los sensores Pt1000

ºC	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Operación

Pantalla y entrada



⚠ Mensaje de error/advertencia

🛈 Información nueva disponible

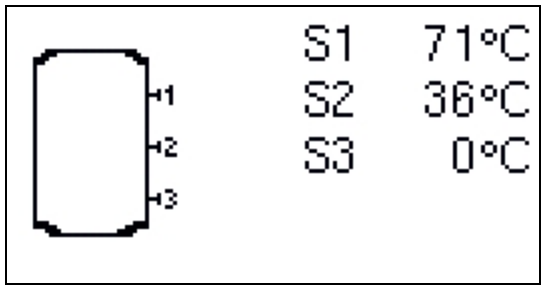
Ejemplos de ajustes de tecla:

+/-	Incremento / reducción valores
▼/▲	Desplazarse hacia arriba / abajo por el menú
Sí/No	aceptar / rechazar
Acerca de	información adicional
Regresar	a la pantalla anterior
Ok	Confirmar selección
Confirmar	Confirmar ajuste

El texto extensivo y el modo gráfico de la pantalla (1) permite una operación simple y clara del controlador.

Las entradas se realizan usando 4 teclas (2+3), a las que se asignan funciones contextuales. La tecla «esc» (3) se usa para cancelar una entrada o salir de un menú. Si corresponde, aparece una solicitud de confirmación para guardar los cambios realizados.

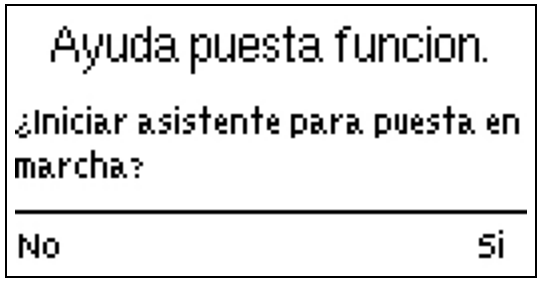
La función de las otras 3 teclas (4) se muestra a la derecha de la pantalla, sobre las teclas. La tecla derecha generalmente tiene una función de confirmación y selección.



El modo gráfico aparece si no se presiona ninguna tecla durante 2 minutos o después de salir del menú principal con «esc».

Al presionar la tecla «esc» en el modo gráfico, se accede directamente al menú principal.

Ayuda sobre puesta en servicio



1. Establezca el idioma y la hora

2. Ayuda sobre puesta en servicio / asistente de configuración
a) seleccione o b) omita.

El asistente de configuración lo guía a través de los ajustes básicos necesarios en el orden correcto. Cada parámetro se explica en el manual de Pantalla. Al presionar la tecla «esc» regresa al ajuste anterior.

b) Con la puesta en servicio libre los ajustes deben realizarse en el siguiente orden:

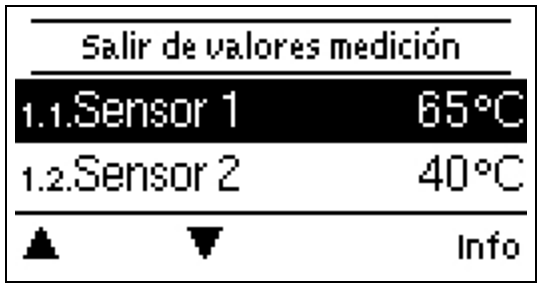
- menú 10. Idioma
- menú 3. Hora, fecha y horario de operación.
- menú 5. Ajustes del circuito de calefacción, todos los valores.
- menú 6. Funciones de protección (si es necesario realizar ajustes).
- menú 7. Funciones especiales (si es necesario realizar ajustes).

Se puede acceder al asistente de configuración desde el menú 7.2. en cualquier momento.

Considere las explicaciones de los parámetros individuales en las páginas a continuación y verifique si necesita ajustes adicionales para su aplicación.

3. Modo de operación en menú «Manual«, pruebe las salidas de conmutación con los usuarios conectados y verifique los valores del sensor respecto de la verosimilitud. Luego, establezca el modo automático ver " Manual " en la página 10

1. Valores de medición

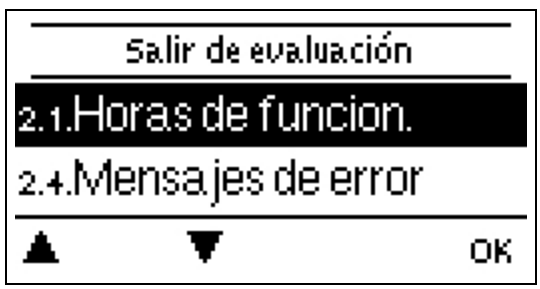


Sirve para visualizar las temperaturas actuales obtenidas en la medición.

Si se muestra error en lugar del valor de medición, es posible que haya un sensor de temperatura defectuoso o incorrecto.

Si los cables son demasiado extensos o los sensores no están bien ubicados, pueden ocurrir pequeñas desviaciones en los valores de medición. En este caso, los valores en pantalla pueden compensarse a través de ajustes del controlador - vea, Calibración del sensor. El programa seleccionado, los sensores conectados y el diseño del modelo específico determinan los valores de medición mostrados.

2. Datos



Sirven para el control del funcionamiento y el monitoreo a largo plazo del sistema.

Para las estadísticas de los datos del sistema es esencial que el tiempo se establezca de forma precisa en el controlador. Tenga en cuenta que el reloj continúa funcionando durante aproximadamente 24 horas si la tensión de alimentación se interrumpe, y luego debe reiniciarse. La operación incorrecta o un tiempo incorrecto puede causar la eliminación de los datos, el registro incorrecto o la sobreescritura. ¡El fabricante no es responsable de los datos registrados!

Horas de funcionamiento

Muestra las horas de funcionamiento del relé conectado al controlador, en la cual se pueden encontrar distintos períodos de tiempo (días-años).

Cantidad de calor

Muestra la cantidad de valor consumida del sistema en kWh.

Vista gráfica

Esto da como resultado una clara ilustración de los datos en un gráfico de barras. Hay distintos períodos de tiempo disponibles para su comparación. Puede cambiar las páginas con las dos teclas de la izquierda.

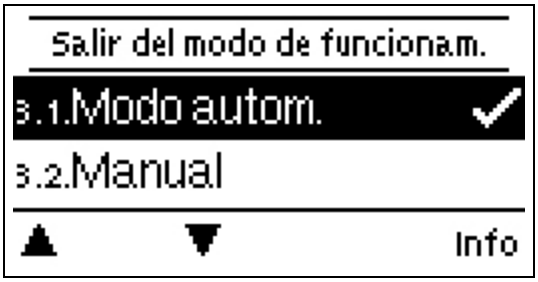
Mensajes de error

Muestra los últimos 15 errores del sistema con indicación de fecha y hora.

Reiniciar / Borrar

Reiniciar y borrar los datos seleccionados. Al seleccionar todos los datos se borra todo excepto el registro de error.

3. Modo de operación



Para especificar los modos de operación para el circuito de calefacción. Después de una interrupción de la tensión de alimentación, el controlador automáticamente regresa al último modo de operación seleccionado.

El controlador usa las horas de funcionamiento establecidas y las temperaturas de flujo meta establecidas en consecuencia únicamente en modo automático.

Automático

El modo automático es el modo normal del controlador. Solo en el modo automático el controlador funciona correctamente en consideración de las temperaturas actuales y los parámetros establecidos. Después de una interrupción de la tensión de alimentación, el controlador automáticamente regresa al último modo de operación seleccionado.

Manual

En modo Manual, el relé individual emite y los consumidores conectados pueden verificarse para controlar el funcionamiento adecuado y la asignación correcta.

El modo de operación Manual pueder ser utilizado únicamente por especialistas para realizar pruebas de función breves, por ejemplo: durante la puesta en servicio. Funcionamiento en modo manual: los relés y los usuarios conectados se encienden y apagan presionando una tecla, independientemente de las temperaturas actuales y los parámetros establecidos. Al mismo tiempo, los valores de medición actuales de los sensores de temperatura también se muestran en la pantalla para el control del funcionamiento.

Apagado

Si el modo de operación «apagado» está habilitado, todas las funciones de control están apagadas. Las temperaturas medidas se muestran para la visión global.

4. Ajustes



Se aplican los ajustes básicos para la función del control del circuito de calefacción.
Ajustes básicos aplicados.

¡El controlador no reemplaza los dispositivos de seguridad del sitio en absoluto!

Encendido/apagado de Tset

Encendido/apadado de ajuste de temperatura
Aquí se establece la temperatura para encender/apagar el termostato.

Programa 1
En este programa, solo se muestran las temperaturas en la pantalla sin encendido/apagado del termostato.
Programa 2
Se enciende el termostato si la temperatura del sensor S1 está por debajo de «TSet encendido» y se vuelve a apagar cuando se alcanza la temperatura «TSet apagado» en el sensor S1.
Programa 3
Se enciende el termostato si la temperatura del sensor S1 está por debajo de «TSet encendido» y se vuelve a apagar cuando se alcanza la temperatura «TSet apagado» en el sensor S2.
Programa 4
Se enciende el termostato si la temperatura del sensor S1 está por debajo de «TSet encendido» y se vuelve a apagar cuando se alcanza la temperatura «TSet apagado» en el sensor S3.

Los valores de temperatura que se establecen demasiado elevados pueden causar escaldado o daño en el sistema. El cliente debe suministrar protección anti escaldado.

Contacto FV

Esta entrada de sensor puede ser usada como contacto FV de un sistema fotovoltaico.
Se observa que este sensor se pone en «cortocircuito» (contacto FV cerrado).
Si el contacto FV está cerrado, los programas 2-4 "**Apagar FV**" son tomados en cuenta como temperatura de apagado.
Dependiendo de los requisitos y del programa, el tanque de almacenamiento puede ser calentado a una temperatura mayor a través de potencia FV.

Para obtener información acerca del funcionamiento y conexión del contacto FV, refiérase a la descripción técnica de su sistema FV.

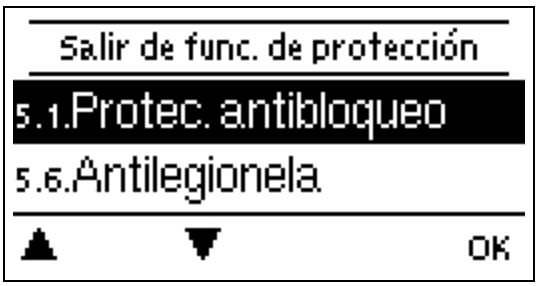
Apagar FV

La temperatura establecida aquí es la **temperatura de apagado** en los programas 2-4, cuando el contacto FV está cerrado considerando.

Horas de funcionamiento

Aquí, se establecen los períodos deseados en los que se aprueba la función de termostato. Para cada día de la semana, se pueden especificar tres momentos; además, puede copiar un día en particular para otros días. La función de termostato se apaga fuera de las horas establecidas.

5. Funciones de protección



Las «funciones de protección» pueden ser usadas por especialistas para activar y establecer distintas funciones de protección.

¡El controlador no reemplaza los dispositivos de seguridad del sitio en absoluto!

Protección contra detención

Si la protección contra detención se encuentra activa, el controlador enciende/apaga la bomba de calor y la mezcladora a las 12:00 del mediodía durante 5 segundos para evitar la detención de la bomba/válvula después de períodos extensos de inactividad.

Anti legionela

Con la ayuda de la función anti legionela (en adelante AL), el sistema puede calentarse en las horas seleccionadas para eliminar la legionela.

En el estado de entrega, la función anti legionela se encuentra apagada.

Una vez que se calienta con «AL» encendido, se muestra en pantalla información con la fecha.

Esta función anti legionela no ofrece ninguna protección segura contra legionela, ya que el controlador requiere un monto adicional adecuado de energía y las temperaturas no pueden monitorearse en todo el área de almacenamiento y el sistema de tubería instalado. Para obtener una protección segura contra legionela, se debe garantizar el calentamiento a la temperatura requerida así como una circulación simultánea del agua en el sistema de almacenaje y las tuberías, en las fuentes de energía y los dispositivos externos de control.

Durante la operación de la función anti legionela, si corresponde, el almacenamiento se calienta y excede el valor establecido de «Tmáx», lo cual puede ocasionar escaldado y daños al sistema.

6. Funciones especiales



Se utiliza para configurar elementos básicos y funciones adicionales.

Los ajustes de este menú debe modificarlos un especialista únicamente.

Selección del programa

Aquí, la variación hidráulica que se adapta al caso de uso correspondiente se selecciona y configura.

La selección del programa normalmente ocurre solo una vez durante la primera entrada a servicio por parte de una especialista. Una selección incorrecta del programa puede causar errores impredecibles.

Hora y fecha

Sirve para establecer la hora y fecha actuales.

Para las estadísticas de los datos del sistema es esencial que el tiempo se establezca de forma precisa en el controlador. Tenga en cuenta que el reloj continúa funcionando durante aproximadamente 24 horas si la tensión de alimentación se interrumpe, y luego debe reiniciarse. La operación incorrecta o un tiempo incorrecto puede causar la eliminación de los datos, el registro incorrecto o la sobreescritura. ¡El fabricante no es responsable de los datos registrados!

Calibración del sensor

Las desviaciones en los valores de temperatura visualizados, por ejemplo, debido a cables demasiado extensos o sensores que no están ubicados de forma óptima, pueden compensarse de forma manual aquí. Los ajustes pueden realizarse para cada sensor individual en pasos de 0.5 ºC.

Los ajustes solo se necesitan en casos especiales al momento de la puesta en servicio inicial por parte del especialista. Los valores de medición incorrectos pueden causar errores impredecibles.

Puesta en servicio

La ayuda de puesta en servicio lo guía en el orden correcto a través de los ajustes básicos necesarios para la puesta en marcha, y le proporciona descripciones breves de cada parámetro en pantalla. Al presionar la tecla esc regresa al valor anterior de manera que pueda observar nuevamente la configuración seleccionada o ajustarla, si lo desea. Al presionar esc más de una vez regresa al modo selección, y cancela la ayuda de puesta en servicio ver " Ayuda sobre puesta en servicio " en la página 9

Puede iniciarla únicamente un especialista durante la puesta en servicio. Observe las explicaciones de los parámetros individuales en estas instrucciones y verifique si necesita ajustes adicionales para su aplicación.

Ajustes de fábrica

Se pueden reiniciar todos los ajustes, lo cual regresa al controlador a sus ajustes de fábrica.

Todos los parámetros del controlador, los datos, etc. se perderán definitivamente. La puesta en servicio del controlador debe realizarse nuevamente.

Horario de verano

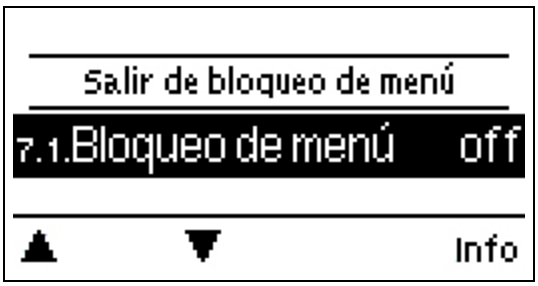
Si se activa esta función, el controlador cambia automáticamente de horario de invierno a horario de verano (DST, Daylight Savings Time).

Modo de visualización eco

En el modo de visualización eco la retroiluminación de la pantalla se apaga si no se presiona ningún botón durante 2 minutos.

Si hay un mensaje, la luz de fondo no se apaga hasta que el usuario escanea el mensaje.

7. Bloqueo de menú



Asegúrese de que el controlador no sufra cambios no intencionales y ni daños a sus funciones básicas.

Los menús detallados a continuación permanecen completamente accesibles aún con el bloqueo de menú activo, y pueden usarse para realizar ajustes si es necesario

1. Valores de medición
2. Datos
3. Veces
8. Bloqueo de menú
9. Valores de servicio

8. Valores de servicio



Sirve como diagnóstico remoto de parte de un especialista o el fabricante en caso de errores, etc.

Ingrese los valores en la tabla cuando ocurra un error.

9. Idioma



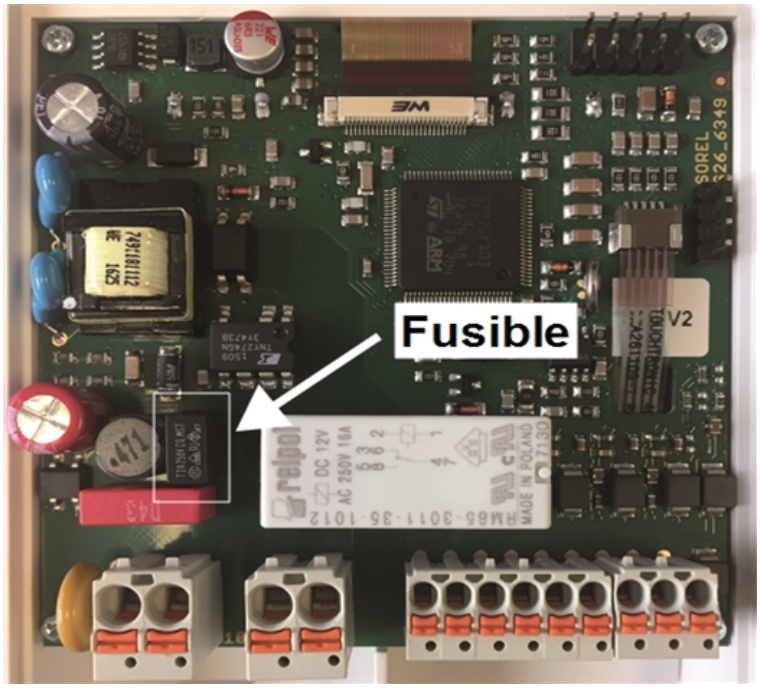
Para seleccionar el menú idioma. Para la puesta en servicio inicial la búsqueda es automática.

Malfunción/Mantenimiento

Reemplazo del fusible

Las reparaciones y el mantenimiento puede realizarlos únicamente un especialista. Antes de trabajar en la unidad, apague el suministro de energía y asegúrela para que no pueda encenderse. Verifique que no haya energía.

Utilice únicamente el fusible adicional suministrado o un fusible del mismo diseño con las siguientes especificaciones: 2 AT/250 VSOREL Art. Nr.: 2125



Si la tensión de alimentación se enciende y el controlador aun no funciona o no da imagen, es posible que el fusible del dispositivo interno esté averiado. En ese caso, abra el dispositivo como se describe en la sección C, quite el fusible anterior y verifíquelo.

Cambie el fusible defectuoso por uno nuevo, ubique la fuente externa de error (por ejemplo: la bomba) y cámbiela. Luego, vuelva a realizar la puesta en servicio del controlador y verifique el funcionamiento de las salidas de conmutación en modo manual como se describe en la Sección 3.2.

Mantenimiento

En el curso del mantenimiento anual general de su sistema de calefacción, las funciones del controlador también debe verificarlas un especialista y los ajustes deben optimizarse si es necesario.

Realización del mantenimiento:

- Verifique fecha y hora (ver " Hora y fecha " en la página 13)
- Evalúe/verifique la verosimilitud de los datos (vea la Sección 2)ver " Sirven para el control del funcionamiento y el monitoreo a largo plazo del sistema. " en la página 9
- Revise la memoria de errores ver " Mensajes de error " en la página 10
- Verifique/controle la verosimilitud de los valores de medición actuales ver " Valores de medición " en la página 9
- Verifique las salidas del interruptor/usuarios en modo manual ver " Manual " en la página 10
- Optimice los ajustes de parámetros.

Posibles mensajes de error

Posibles mensajes de error	Notas para el especialista
Verifique hora	Significa que la bomba solar estaba operando entre las 11:00 PM y las 4:00 AM. Normalmente ocurre cuando el reloj no está configurado correctamente, pero también puede sugerir un mal funcionamiento mientras la bomba de circulación solar estaba en operación fuera de las horas con sol.
Hora y fecha	Esta pantalla aparece automáticamente después de una extensa interrupción de red, porque la fecha y hora deben verificarse y, si corresponde, ajustarse.
Sensor x defectuoso	Significa que un sensor, la entrada de un sensor en el controlador o el cable de conexión es defectuoso ver " Tabla de resistencia de temperatura para los sensores Pt1000 " en la página 8
AL falló	Se muestra cuando AL ref -5 °C no se midió para el tiempo de permanencia Al establecido en el sensor AL.

Declaración final

Aunque estas instrucciones se crearon con el mayor de los cuidados, existe la posibilidad de que haya información incorrecta o incompleta. Como principio básico, queda sujeto a errores y cambios técnicos.

Fecha y hora de instalación:

Nombre de la compañía de instalación:

Espacio para notas:

Su distribuidor especialista:

Fabricante:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0
+49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de
www.sorel.de

Versión: 29.06.2017