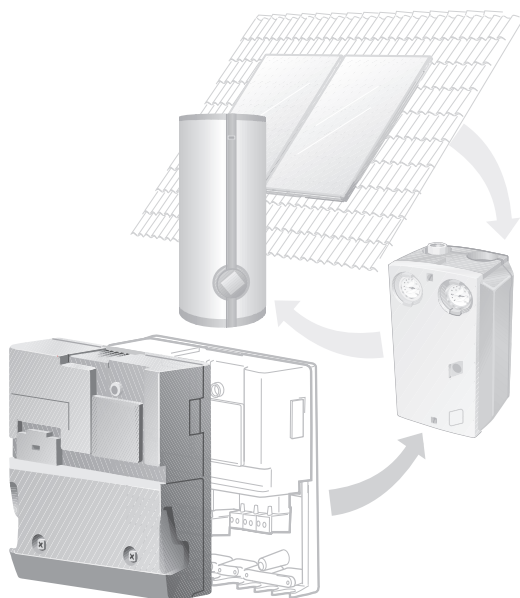


Módulo de función

SM10



Módulo solar para EMS

1	Por su seguridad	3
1.1	Acerca de este manual.	3
1.2	Uso adecuado	3
1.3	Respete estas indicaciones.	4
1.4	Eliminación.	4
2	Descripción del producto.	5
3	Las funciones del SM10.	7
3.1	Seleccionar tipo de funcionamiento.	7
3.2	Menú de información (consultar los valores de funcionamiento) .	9
4	Subsanación de las averías	11

1 Por su seguridad

El módulo de función SM10 ha sido desarrollado y construido según los últimos avances tecnológicos y la normativa de seguridad técnica correspondiente.

En caso de uso indebido no pueden descartarse por completo peligros.

- Por tanto, utilice la instalación de calefacción conforme a lo establecido y únicamente cuando se encuentre en perfecto estado.
- Leer estas instrucciones atentamente.
- Cumpla con las advertencias de seguridad a fin de evitar daños personales o materiales.

1.1 Acerca de este manual

En estas instrucciones se describe el funcionamiento del módulo de función SM10. Complementan a las instrucciones del regulador del ventilador RC35.

1.2 Uso adecuado

El módulo de función SM10 sólo puede ser utilizado en combinación con instalaciones de calefacción con sistema de gestión de energía (EMS).

Con el módulo de función SM10, la instalación de calefacción es apta para el calentamiento solar de agua sanitaria.

El módulo de función SM10 sólo se puede activar, ajustar y manejar a través del regulador RC35.

1.3 Respete estas indicaciones



¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE MUERTE

por corriente eléctrica.

- Encargue a una empresa especializada la solución de los fallos eléctricos o electrónicos.



INDICACIÓN DE USUARIO

Si utiliza un acumulador bivalente o de termosifón, la función de desinfección térmica no es posible, ni necesaria por regla general (véanse instrucciones del controlador RC35). En el caso de que desee utilizar la función de desinfección térmica, son necesarios componentes adicionales que no se conectan a la regulación.

1.4 Eliminación

- Los componentes a sustituir deberán eliminarse por un organismo autorizado tal y como indican las normativas medioambientales.

2 Descripción del producto

Con ayuda del módulo de función SM10 puede regular una instalación solar con un consumidor solar (acumulador solar) para el calentamiento de agua sanitaria.

Una vez instalado el módulo de funciones SM10 podrá hacer uso de las siguientes funciones:

- Selección del tipo de funcionamiento de la instalación solar
- Consulta de los valores de funcionamiento de la instalación solar

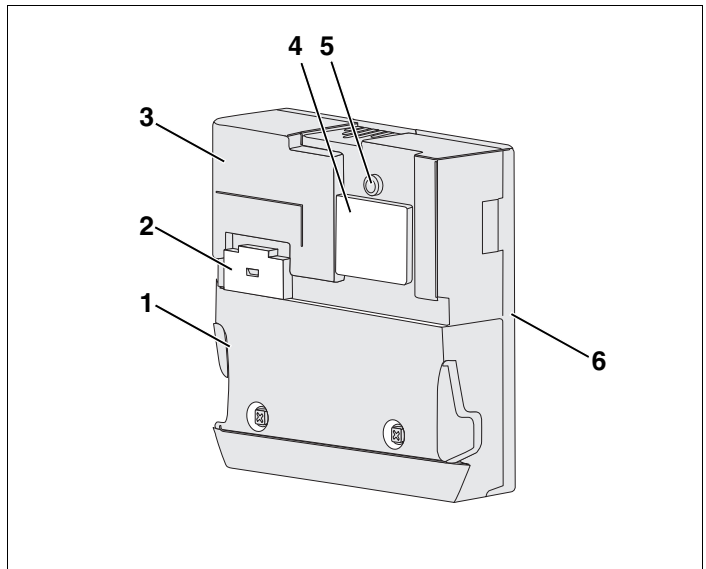


Fig. 1 Módulo de funciones SM10 (aquí: montaje mural)

- 1 Cubierta de bornes
- 2 Fusible del aparato
- 3 Módulo de función SM10
- 4 Acceso al fusible de repuesto
- 5 Diodo luminoso (LED) de funcionamiento/fallo
- 6 Soporte de pared



La construcción y el funcionamiento de este producto cumplen las directrices europeas correspondientes así como, en caso necesario, los requisitos complementarios nacionales. La conformidad ha sido probada.

Puede solicitar la declaración de conformidad. Para ello, diríjase a la dirección que se encuentra en la parte trasera de estas instrucciones.

3 Las funciones del SM10

En los siguientes apartados se explica cómo seleccionar un tipo de funcionamiento y cómo consultar los valores de funcionamiento de la instalación solar.

3.1 Seleccionar tipo de funcionamiento

Puede seleccionar el tipo de funcionamiento de la regulación solar. Tres tipos de funcionamiento están a su disposición:

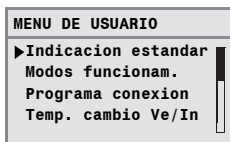
- **Automático** (ajuste estándar)
- **Permanentemente DES.** (desconectado manualmente)
- **Permanentemente CON.** (funcionamiento permanente manual).
La instalación solar se encuentra en funcionamiento permanente, durante 30 minutos a la máxima potencia de la bomba. Transcurridos 30 minutos, la instalación solar retorna automáticamente al funcionamiento automático.
El modo “Funcionamiento permanente” implica un control manual de la bomba solar de circuito, sin embargo, la instalación solar se desconecta si el campo de colectores o el acumulador solar han sobrepasado la máxima temperatura permitida (función de protección del colector).








INDICACIÓN DE USUARIO




Tenga en cuenta a qué hora ha activado el funcionamiento permanente. Con este tipo de funcionamiento activo, el acumulador solar puede descargarse (enfriarse), de modo que:

- el medio portador caliente (p.ej. mezcla de glicol y agua) de la instalación solar fluya del acumulador solar al campo de colectores.
- El fluido portador de calor de la instalación solar (p. ej. mezcla de glicol y agua), frío, (p. ej. por debajo de 0 °C, o en ausencia de luz) fluya del colector al acumulador. La temperatura del acumulador solar desciende, de manera que se debe utilizar, p. ej., la calefacción secundaria.



RC35: Selección del tipo de funcionamiento

- Abrir la tapa (tirar de la izquierda de la empuñadura).
- Pulse la tecla  para abrir el **MENU DE USUARIO**.
- Gire el botón giratorio  para seleccionar **Modos funcionam.** (marcado con ▶).
- Pulse la tecla  para abrir el menú.
- Gire el botón giratorio  para seleccionar **Solar**.
- Pulsar la tecla  para confirmar la selección.

- Mantenga pulsada la tecla  (el valor parpadea) y simultáneamente gire el botón giratorio  para ajustar uno de los tipos de funcionamiento previamente explicados, normalmente **Automático** (ajuste estándar).
- Suelte la tecla: el valor modificado se guarda.
- Pulsar la tecla  para retroceder un paso.





3.2 Menú de información (consultar los valores de funcionamiento)

Puede hacer que aparezcan en el display del regulador RC35 los valores de funcionamiento de la instalación solar o del consumidor solar (acumulador solar).

Para obtener la info. de la instalación gire la ruleta giratoria.

INFO\AMBI\CTO. CAL. 1
Temperatura ambiente ajustada: 20,5°C
Temperatura ambiente medida: 20,6°C

RC35: Forma de proceder para el menú de información

- Abrir la tapa (tirar de la izquierda de la empuñadura).
- Pulse la tecla  para abrir el menú **INFO**.
Durante cinco segundos se visualiza en el display el mensaje de la derecha. Después continuará automáticamente.
- 0-
- Gire el botón giratorio  para pasar inmediatamente a la siguiente indicación.
- Gire el botón giratorio  para visualizar informaciones acerca de la instalación solar.
- Para finalizar el menú Info, pulse la tecla  o cierre la tapa.
Aparecerá de nuevo la pantalla estándar.

Indicaciones gráficas en el menú de información del RC35 (curva de la temperatura exterior y ganancia solar)

El menú info le ofrece la posibilidad, por ejemplo, de visualizar gráficamente la evolución de la temperatura exterior de los últimos dos días y la ganancia solar (si dispone de componentes solares instalados). De este modo obtendrá una representación clara que simplifica una comparación entre los valores correspondientes.



INDICACIÓN DE USUARIO

En las dos indicaciones, la gráfica se actualiza cada 15 minutos y a las 0:00 h. comienza una nueva gráfica. Por eso, entre las 0:00 y las 0:14 h no aparece ninguna indicación para el día actual. Los valores máximos y mínimos se adaptan de forma dinámica.

Curva de la temperatura exterior (estación meteorológica):

La evolución de la temperatura del día anterior y del día actual se representa en dos gráficos. Adicionalmente se representan los valores mínimo y máximo desde las 00:00 h del día de ayer.

Ganancia solar (aportación solar):

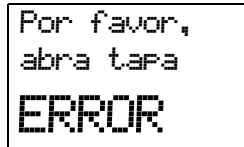
La visualización de la ganancia solar informa sobre la contribución del colector solar al calentamiento de agua. Ésta se determina con ayuda de la diferencia de temperatura entre el acumulador y el colector solar en conexión con la modulación de la bomba solar.

La ganancia solar depende, en especial, de la instalación y de sus componentes y, por eso, no es adecuada para indicar los valores en kWh. Por lo tanto, el valor de indicación es una magnitud específica de la instalación, que no se compara fácilmente con otras instalaciones solares. Sin embargo, es óptimo para realizar comparaciones con la ganancia de diferentes días.

4 Subsanación de las averías

Los fallos de la instalación solar y del consumidor solar (acumulador solar) se mostrarán en el display de su controlador RC35.

En la última línea del display aparecerá el mensaje **Por favor, abra tapa**.



- Abrir la tapa (tirar de la izquierda de la empuñadura).
- Póngase en contacto con un técnico especialista para eliminar los fallos.



Si se dieran varios fallos, gire el botón giratorio hasta que aparezcan los fallos que afecten a la instalación solar o al consumidor solar (acumulador solar).



¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE MUERTE

por corriente eléctrica.

- Encargue a una empresa especializada la solución de los fallos eléctricos o electrónicos.

Pueden mostrarse los siguientes fallos que tienen relación con el módulo solar SM10:

- No hay comunicación
- Sensor colector
- Sensor del colector inferior
- Ajuste solar

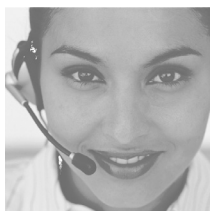
Cómo contactar con nosotros



Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

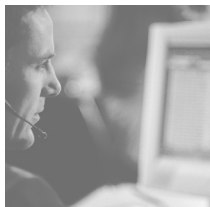
E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 41 00 14

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es