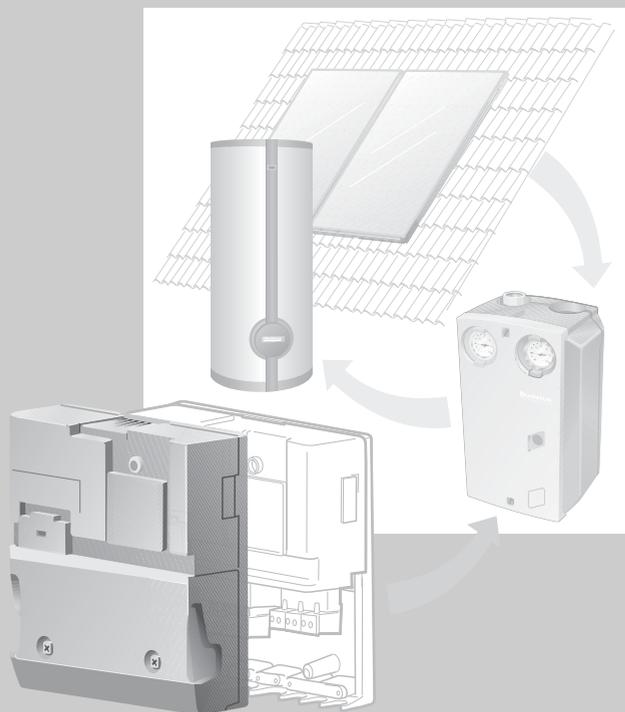


Manual de instruções



Módulo de função SM10 Módulo solar EMS

Para o utilizador

Leia atentamente
antes de utilizar o
aparelho

Buderus

1	Para sua segurança	3
1.1	Acerca destas instruções.	3
1.2	Utilização correcta	3
1.3	Observe estas indicações	4
1.4	Eliminação dos resíduos.	4
2	Descrição do produto	5
3	As funções do SM10	7
3.1	Seleccionar o modo de operação	7
3.2	Menu de informação (consultar os valores operacionais)	9
4	Eliminação de falhas/avarias	11

1 Para sua segurança

O módulo de função SM10 foi concebido e desenvolvido de acordo com o mais recente nível tecnológico e segundo as normas técnicas de segurança reconhecidas.

Em caso de uma utilização inadequada, não é possível excluir completamente qualquer perigo.

- Por isso, opere a instalação de aquecimento apenas da forma correcta e em perfeitas condições de funcionamento.
- Leia atentamente estas instruções.
- Observe as instruções de segurança para evitar danos pessoais e materiais.

1.1 Acerca destas instruções

Este manual de instruções descreve a funcionalidade do módulo de função SM10. Este complementa o manual de instruções da unidade de comando RC35.

1.2 Utilização correcta

O módulo de função SM10 só pode ser utilizado em ligação com a instalação de aquecimento com Sistema de Gestão de Energia (EMS - Energie-Management-System) da Buderus.

Com o módulo de função SM10, a instalação de aquecimento é adequada para o aquecimento de águas quentes sanitárias da energia solar.

O módulo de função SM10 só pode ser operado, ajustado e comandado através da unidade de comando RC35.

1.3 Observe estas indicações



AVISO!

PERIGO DE VIDA

causado por corrente eléctrica.

- As avarias eléctricas ou electrónicas só podem ser reparadas por uma empresa especializada e autorizada.



INFORMAÇÃO PARA O INSTALADOR

Ao utilizar um acumulador bivalente ou termosifão, a função de desinfecção térmica não é possível e o regulador não é necessário (veja manual de instruções da unidade de comando RC35). No entanto, se desejar a função de desinfecção térmica, terá de recorrer a componentes de regulação adicionais, as quais não são ligadas no controlador.

1.4 Eliminação de resíduos

- Um componente que tiver de ser substituído, deve ser eliminado de forma ecológica através de uma entidade autorizada.

2 Descrição do produto

Com a ajuda do modo de função SM10 pode regular um sistema de energia solar com um consumidor de energia solar (acumulador solar) para águas quentes sanitárias.

Pode utilizar as seguintes funções para a montagem do módulo de função SM10:

- Seleccionar o modo de operação do sistema de energia solar
- Consultar os valores operacionais do sistema de energia solar

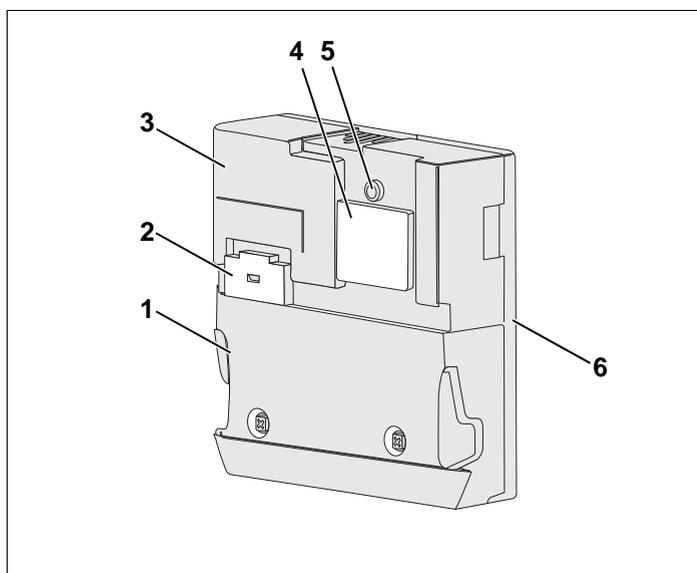


Fig. 1 Módulo de função SM 10 (aqui: montagem na parede)

- Item 1:** Cobertura de bornes
- Item 2:** Fusível do aparelho
- Item 3:** Módulo de função SM10
- Item 4:** Acesso aos fusíveis adicionais
- Item 5:** Díodo luminoso de funcionamento/avaria (LED)
- Item 6:** Suporte de fixação à parede



Este produto corresponde na construção e no comportamento operacional, às directivas europeias bem como aos requisitos nacionais suplementares. A conformidade vem comprovada com o símbolo CE. Poderá solicitar o envio da declaração de conformidade do produto na Internet, sob www.buderus.de/konfo, a um representante local da Buderus.

3 As funções do SM10

Nas próximas secções, é descrito como pode seleccionar um modo de operação e como pode consultar os valores operacionais do seu sistema de energia solar.

3.1 Seleccionar o modo de operação

Pode seleccionar o modo de operação do regulador de energia solar. Estão à sua disposição três modos de operação:

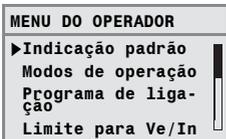
- **Automatico** (configuração padrão)
- **Constantemente desligado** (modo manual desligado)
- **Constantemente ligado** (funcionamento contínuo manual). O sistema de energia solar encontra-se no funcionamento contínuo para 30 minutos com a capacidade total da bomba. Após 30 minutos o sistema de energia solar muda automaticamente de volta para o modo automático. O modo de operação "funcionamento contínuo" permite o comando manual da bomba do circuito de energia solar, no entanto, o sistema de energia solar desliga-se quando o campo colector ou o acumulador solar tiverem ultrapassado as temperaturas máximas permitidas (função de protecção do acumulador).



INFORMAÇÃO PARA O INSTALADOR

Tenha em atenção o momento em que activa o funcionamento contínuo. Quando este modo de operação está activo, o acumulador solar pode ser descarregado (arrefecido), quando:

- o meio de transporte de calor, no estado quente, (por ex. mistura glicol-água) do sistema de energia solar passa do acumulador solar para o campo colector.
- o meio de transporte de calor, no estado frio, (por ex. temperatura < 0 °C ou no escuro) do sistema de energia solar (por ex. mistura glicol-água) passa do campo colector para o acumulador solar – a temperatura do acumulador baixa e desta forma, por ex., o pós aquecimento começa.



RC35: Procedimento para seleccionar o modo de operação

- Abra a tampa (puxe à esquerda na cova côncava).
- Prima a tecla , para abrir o **MENU DO OPERADOR**.
- Rode o botão rotativo , para seleccionar o **modo de operação** (com ► marcado).
- Prima a tecla , para aceder ao menu.
- Rode o botão rotativo , para seleccionar a **energia solar**.
- Prima a tecla , para confirmar a selecção.
- Mantenha a tecla  pressionada (valor intermitente) e, simultaneamente, rode o botão rotativo , para ajustar os modos de operação descritos em cima, normalmente **automático** (configuração padrão).
- Solte a tecla : O valor alterado é memorizado.
- Prima a tecla , para retroceder um passo.

3.2 Menu de informação (consultar os valores operacionais)

Pode fazer com que os valores operacionais do seu sistema de energia solar ou do seu consumidor de energia solar sejam indicados no visor da unidade de comando RC35.

RC35: Modo de procedimento para o menu de informações

Ao rodar o botão rotativo, obtém informações sobre o sistema.

- Abra a tampa (puxe à esquerda na cova côncava).
- Prima a tecla , para abrir o menu **INFORMAÇÕES**.

Durante cinco segundos, o visor mostra a mensagem que se encontra ao lado. Em seguida, continua automaticamente.

-OU-

- Rode o botão rotativo , para passar imediatamente para a próxima indicação.
- Rode o botão rotativo , para indicar informações sobre o sistema de energia solar.
- Para concluir o menu de informações: prima a tecla  ou feche a tampa.

A indicação padrão é novamente indicada.

```
INFOS \COMPART \CIRC. AQUEC. 1
Temperatura ambiente
medida:      20,5 °C
Temperatura ambiente
medida:      20,6 °C
```

Indicações gráficas no menu de informações do RC35 (tendência da temperatura exterior e aumento da energia solar)

O menu de informações oferece-lhe, por ex. a possibilidade de indicar em gráficos a tendência da temperatura exterior dos últimos dois dias, assim como o aumento da energia solar (se estiverem instalados componentes solares). Deste modo, obtém uma indicação intuitiva, o que facilita uma comparação dos respectivos valores.



INFORMAÇÃO PARA O INSTALADOR

Em ambas as indicações, a contagem é actualizada a cada 15 minutos, e às 0h00 é iniciada uma nova contagem. Por isso, entre as 0h00 e as 0h14 não aparece qualquer indicação para o dia actual. Os valores mínimo e máximo são actualizados dinamicamente.

Tendência da temperatura exterior (estação meteorológica):

A tendência da temperatura do dia actual e do dia anterior são representadas em duas indicações. Para além disso, são representados os valores mínimo e máximo desde as 0h00 do dia anterior.

Aumento da energia solar (rendimento solar):

A indicação do aumento da energia solar informa sobre que grandeza de potência do colector solar necessária para o aquecimento de água. Esta é determinada com a ajuda da diferença de temperatura entre o acumulador e o colector solar em ligação com a modulação da bomba solar.

O aumento da energia solar é especialmente dependente do sistema instalado com os seus componentes e, por isso, não é adequado para a indicação dos valores em kWh. O valor indicado tem por isso uma grandeza específica do sistema e não é possível compará-lo com outros sistemas de energia solar. No entanto, adequa-se muito bem à comparação com o aumento em diferentes dias.

4 Resolução de falhas/avarias

As avarias no seu sistema de energia solar e no consumidor de energia solar (acumulador solar) são indicadas no visor da sua unidade de comando RC35.

O visor indica, na linha inferior, a mensagem **Abrir a tampa**.



- Abra a tampa (puxe à esquerda na cova côncava).
- Informe o seu técnico de aquecimento para a resolução de avarias.



Se surgirem várias avarias, rode o botão rotativo até lhe serem indicadas as avarias que dizem respeito ao sistema de energia solar ou ao consumidor de energia solar (acumulador solar).



AVISO!

PERIGO DE VIDA

causado por corrente eléctrica.

- As avarias eléctricas ou electrónicas só podem ser reparadas por uma empresa especializada autorizada.

Podem ser indicadas as seguintes avarias que estão em ligação com o módulo solar SM10:

- sem comunicação
- Sensor do colector
- Sonda do acumulador em baixo
- Configuração da energia solar

BBT Thermotechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de

Buderus