

## ⚠️ INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### Geral

- De modo algum, o controlador substitui os dispositivos de segurança no local!
- Os valores de temperatura que são ajustados demais podem levar a esquentar ou danificar o sistema. A proteção contra esquentantes deve ser fornecida pelo cliente!
- Os cabos da sonda de temperatura devem ser encaminhados separadamente dos cabos da rede elétrica de tensão e não devem, por exemplo, ser encaminhados no mesmo tubo do cabo!

### Instalação de parede

- Instalar o controlador somente em áreas secas e sob as condições ambientais descritas em "Especificações".
- A unidade pode não ser acessível por trás.

### Modo operativo

- Funcionamento manual** O modo de funcionamento "Funcionamento manual" só deve ser utilizado por um especialista para testes de funcionamento de curta duração, por exemplo, durante o comissionamento!
- A operação manual só é possível quando a vista de menu está definida para "Expert".
- Funcionamento manual: Os relés e, conseqüentemente, as cargas ligadas são ligados ou desligados premindo o símbolo de saída, independentemente das temperaturas actuais e das definições. Ao mesmo tempo, os valores atuais de medição dos sensores de temperatura também são mostrados no visor para fins de controle de função.

### Funções

- Solar térmico** As definições deste menu só devem ser ajustadas por um técnico qualificado. O item de menu Solar térmico só pode ser definido se a vista de menu estiver definida para 'Expert'.
- Controlo do fluxo** Esta função só deve ser activada por um técnico qualificado. Dependendo da bomba a ser utilizada e a bomba o nível, a velocidade mínima não poderá ser demasiado pequeno, porque a bomba ou o sistema pode ser danificado. As especificações dos fabricantes afetados devem ser observadas por isto! Quando em dúvida, a min. velocidade e o nível da bomba deve estar muito alto, em vez de muito baixo.

### Funções de proteção

- Proteção do sistema** Com o sistema de proteção (on), há aumento da paralisação temperaturas do coletor solar e, portanto, um aumento da pressão no sistema. Os manuais de operação dos componentes do sistema devem ser observados.
- Coletor de proteção** A proteção do Sistema tem prioridade sobre o coletor de proteção! Mesmo que os requisitos do interruptor para a proteção do coletor estejam presentes, a bomba de circulação solar é desligada quando "AS T on" for atingido. Normalmente, os valores da proteção do sistema (dependendo da temperatura máxima do depósito ou outros componentes) são mais altos do que a proteção do coletor.

## UE-CONFORMIDADE

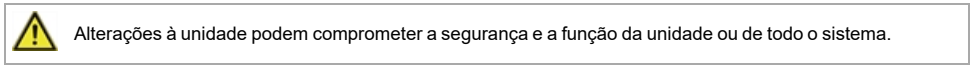
Ao colocar a marca CE à unidade, o fabricante declara que está de acordo com asTDC Smart Basic normas de segurança pertinentes a seguir:

- Diretiva Baixa Tensão da UE de 2014/35/UE e a
- diretiva de compatibilidade eletromagnética UE 2014/30/UE

conforme. Foi verificada a conformidade e a documentação correspondenteUE e a declaração de conformidade é mantida em arquivo pelo fabricante.

## ALTERAÇÕES À UNIDADE

- Alterações, adições ou conversão da unidade não são permitidas sem permissão por escrito do fabricante.
- Da mesma forma é proibido instalar componentes adicionais que não foram testados em conjunto com a unidade.
- Se for claro que o funcionamento da unidade não é seguro, por causar danos à habitação ou outros, desligue-a imediatamente.
- Quaisquer partes da unidade ou acessórios que não estejam em perfeitas condições devem ser trocados imediatamente.
- Use somente peças originais e acessórios do fabricante.
- Marcas feitas na unidade na fábrica não devem ser alteradas, removidas ou ilegíveis.
- Somente as configurações descritas neste manual podem ser definidas usando a unidade.

 Alterações à unidade podem comprometer a segurança e a função da unidade ou de todo o sistema.
---

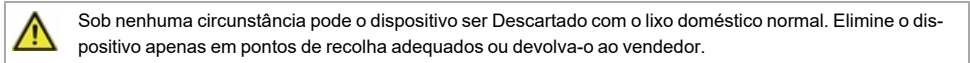
## GARANTIA E RESPONSABILIDADE

A unidade foi fabricada e testada no que diz respeito a alta qualidade e requisitos de segurança. A unidade está sujeita ao prazo de garantia legal de dois anos a partir da data de venda. A garantia e responsabilidade não incluirá, no entanto, quaisquer danos a pessoas ou danos materiais que é atribuível a uma ou mais das seguintes causas:

- Falha ao observar o manual de instruções e instalação.
- Instalação imprópria, dimensionamento, operação e manutenção.
- Reparos indevidamente executados.
- Alterações estruturais não autorizadas para a unidade.
- Utilização do dispositivo para outra finalidade que não a sua.
- Operação acima ou abaixo dos valores limite listados na secção "Especificações".
- Força maior.

## ELIMINAÇÃO E POLUENTES

A unidade está em conformidade com a RoHS Europeu 2011/65/UEpara a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.

 Sob nenhuma circunstância pode o dispositivo ser Descartado com o lixo doméstico normal. Elimine o dispositivo apenas em pontos de recolha adequados ou devolva-o ao vendedor.
---

## DADOS TÉCNICOS

Especificações elétricas		
Fonte de alimentação	100 - 240 VAC 50/60 Hz	
Consumo de energia / modo de espera	0,5 - 3W/ 0,5 W	
Fusível interno	1	2 A 250V lento
Marcação de proteção	IP40	
Classe de proteção / categoria de sobretensão	II / II	
Entradas		
Entradas de sonda	3 PT1000	Gama de medição (-50°C a 300°C)
Saídas		
Relé mecânico (comutador)	1	460VA para AC1 / 460W para AC3
0-10V/PWM	1	Concebida para uma carga de 10 kΩ / frequência 1 kHz, nível 10 V
Conectividade		
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), até 150 Mbps, WPA2/WPA3	
Suporte de aplicações	Aplicação SOREL Connect	
Máx. do cabo		
Sonda do coletor	< 30 m	
Outros sensores Pt1000	< 10 m	
0-10V/PWM	< 3 m	
Saídas de comutação Tensão de rede	< 3 m	
Condições de ambiente admissíveis		
Funcionamento do Controlador	0°C - 40°C, max. 85 % rel. Umidade a 25°C	
Transporte / Depósito	0°C a -60°C, sem condensação de humidade permitida	
Outras especificações e dimensões		
Design de habitação	3 partes, plástico ABS	
Métodos de instalação	Montagem, instalação de painel, opcionalmente	
Dimensão	116 mm x 86 mm x 37 mm	
Display	Ecrã TFT a cores, 2,4", 240 x 320 pontos	
Operação	Entrada tátil (capacitiva)	

## GUIA DE APOIO

Se houver erros com o seu dispositivo, por favor proceda da seguinte forma:


- Ler o manual de instruções pormenorizado (ver código QR na página de rosto).
- Consulte as FAQ em [www.sorel.de](http://www.sorel.de)
- Pergunte ao seu técnico especializado
- Conceda a autorização de suporte em "Estado do sistema > Autorização de suporte" e contacte o Thermosite suporte, fornecendo o endereço do seu dispositivo "Estado do sistema > Estado do WiFi" e uma descrição detalhada do erro.

**thermWAY**

## Manual de instruções

## Controlador Térmico Diferencial TDC Smart Basic



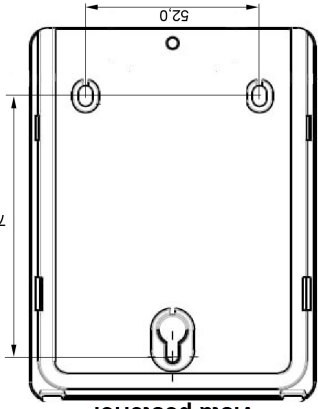
<b>Instruções detalhadas:</b>  <a href="http://www.yourmanual.info/thermway_TDC_S_Basic_pt.pdf">www.yourmanual.info/thermway_TDC_S_Basic_pt.pdf</a>	<b>Gama de fornecimento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>TDC Smart Basic</li><li>3 parafusos 3,5 x 35 mm e 3 buchas S6 para montagem na parede</li><li>4 braçadeiras de alívio de tensão com 8 parafusos</li><li>Fusível de reserva 2AT (tampa da caixa)</li><li>Manual de instruções</li></ul> <b>Opcionalmente contidas dependendo do projeto e da ordem:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2-3 Sensores de temperatura Pt1000</li><li>Mangas de imersão</li><li>Aplicação SOREL Connect</li></ul>
--	---

## NOTAS GERAIS

Este manual contém instruções básicas e informações importantes sobre segurança, instalação e funcionamento. Antes da colocação e funcionamento, o Instalador/especialista e o operador do sistema tem que ler o manual na íntegra. É um controlador elétrico automático de temperatura para uso doméstico e aplicações similares. Além disso, observar as normas de prevenção de acidentes aplicáveis nos respectivos países, os padrões e regulamentos aplicáveis e as instruções de instalação e operação para componentes adicionais do sistema. Leia a política de privacidade em [sorel.de/en/terms-and-conditions](http://sorel.de/en/terms-and-conditions) antes de utilizar. Instalação, conexão elétrica, Dimensionamento e manutenção da unidade podem ser exclusivamente feitas por especialistas que possuem a formação adequada. Usuários: Certifique-se que o especialista dá-lhe informações detalhadas sobre a função e o funcionamento da unidade.

## INSTALAÇÃO DE PAREDE

1. Desaperte completamente o parafuso da tampa. Retirar cuidadosamente a tampa do terminal do aparelho.
2. Marcar um orifício na posição pretendida para a suspensão superior do dispositivo. Ao posicionar, certifique-se de que a superfície da parede é o mais plana possível, para que a caixa não se deforme quando for aparafusada.
3. Faça o furo para o suporte de suspensão com um berbequim e uma broca de 6 mm. Profissional a cavilha e aparafuse o parafuso até que o orifício de montagem inferiores.
4. Pendure o dispositivo no lugar e alinhe-o. Em seguida, marque os dois orifícios de montagem inferiores.
5. Retire novamente o dispositivo e faça os furos marcados com uma broca de 6 mm, depois insira as cavilhas.
6. Volte a colocar o aparelho, insira os dois parafusos nos orifícios de fixação inferiores e aperte-os.
7. Após a montagem, voltar a colocar a tampa dos terminais e apertá-la à mão com o parafuso.



## CONEXÃO ELÉTRICA

- Antes de trabalhar na unidade, desligue a fonte de alimentação e segure-a contra a reinicialização! Verifique se não há fluxo de energia! As conexões elétricas só podem ser feitas por um especialista e em conformidade com os regulamentos aplicáveis. A unidade não pode ser colocada em operação se houver danos visíveis na caixa, p. ex. Rachaduras.
- A unidade pode não ser acessível por trás.
- O cliente deve fornecer um dispositivo de desconexão todos os pólos, ex: Um interruptor de aquecimento de emergência.
- Os cabos de baixa tensão, como os cabos da sonda de temperatura, devem ser rotacionados separadamente dos cabos de tensão da rede. Alimante os cabos da sonda de temperatura somente no lado esquerdo da unidade e os cabos de tensão da rede somente no lado direito.
- Os cabos que estão conectados à unidade não devem ser despojados em mais de 55 mm, e o revers-timento do cabo deve entrar na caixa apenas para o outro lado do alívio de tensão.

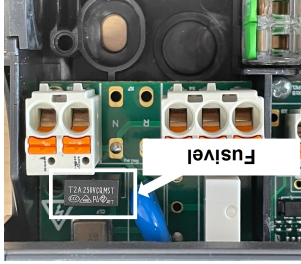
## SUBSTITUINDO O FUSÍVEL



1. Determinar as linhas necessárias de acordo com a variante hidráulica pre-tendida
2. Linhas de decapagem no máximo, de 55 mm, monte os relevos de deformação, fio de tira terminal 8-9 mm.
3. Abra a tampa do terminal (ver "Montagem na parede"), introduza o cabo e encaixe os alivadores de tensão.
4. Ligar os cabos PE ao terminal WAGO incluído e inserir o terminal no entalhe previsto.
5. Ligar os tubos aos terminais de ligação de acordo com o diagrama de terminais e a variante hidráulica pretendida.

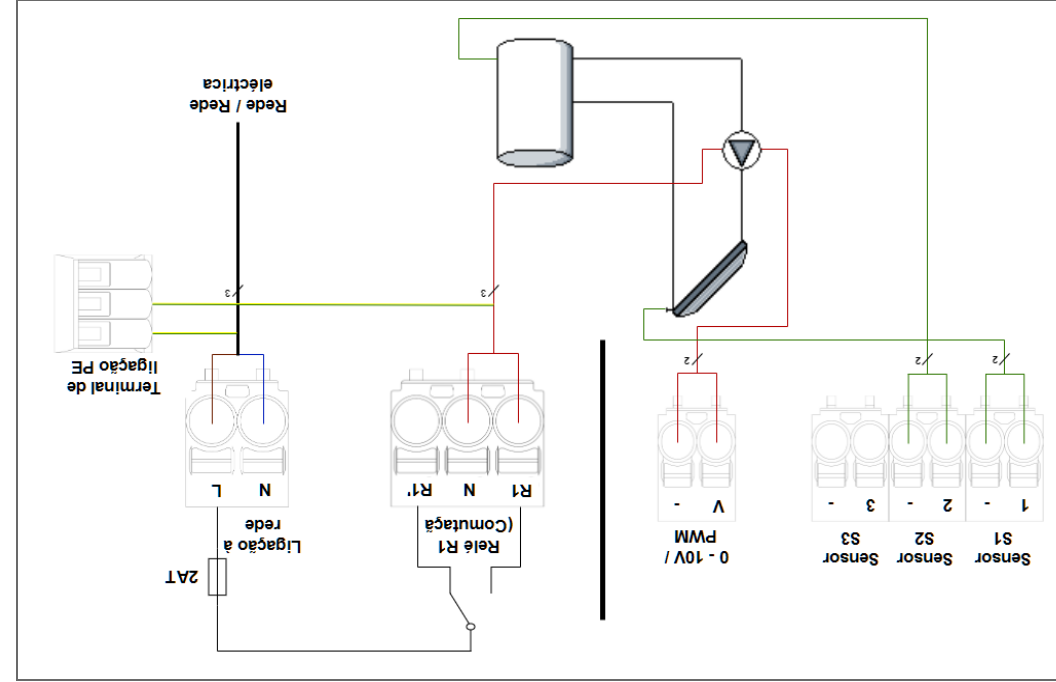
Se a tensão de rede estiver ligada e o controlador ainda não funcionar ou exibir nada, o fusível interno do dispositivo pode estar com defeito. Em seguida, abra o aparelho como descrito em "Montagem na parede", retire o fusível antigo e verifique-o.

Troque o fusível defeituoso por um novo, localize a fonte externa do erro (por exemplo, a bomba) e troque-o. Existe um fusível de substituição na tampa da caixa. Só então é que o Controlador deve voltar a ser colocado em funcionamento e a função das saídas de comutação deve ser verificada no modo manual.



## DIAGRAMA DOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

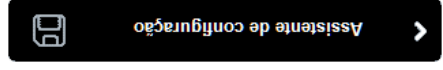
- ⚠ Tensões baixas máx. 12 VDC
- ⚡ Tensões máximas 230 VCA



Braceadeira	conexão	Braceadeira	conexão
S1	Sonda do coletor	R1	Bomba Solar
-	GND	N	Bomba Solar
S2	Sonda de depósito	R1'	Não utilizado
-	GND	N	Condutor neutro
S3	Não utilizado	L	Condutor externo L
-	GND	-	-
V	Bomba solar de sinalização	-	-
-	GND bomba solar	-	-

O condutor de proteção PE está ligado ao terminal de ligação incluído!

## ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO



Quando o dispositivo é ligado pela primeira vez ou depois de as definições de fábrica terem sido carregadas, aparece o assistente de comissionamento. Orienta-o através das definições básicas necessárias na ordem correta, explicando brevemente os respectivos parâmetros no visor.

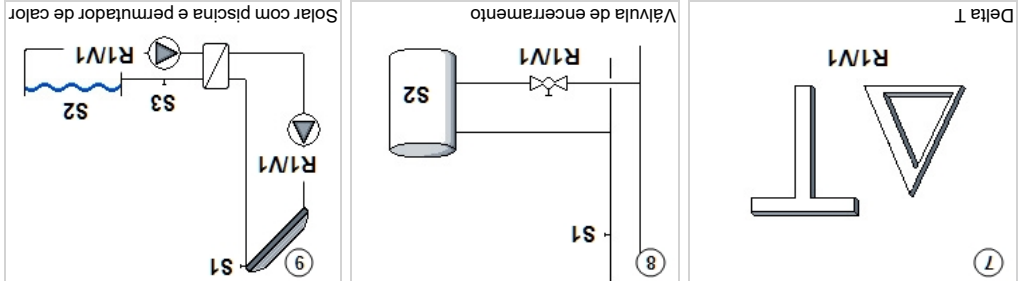
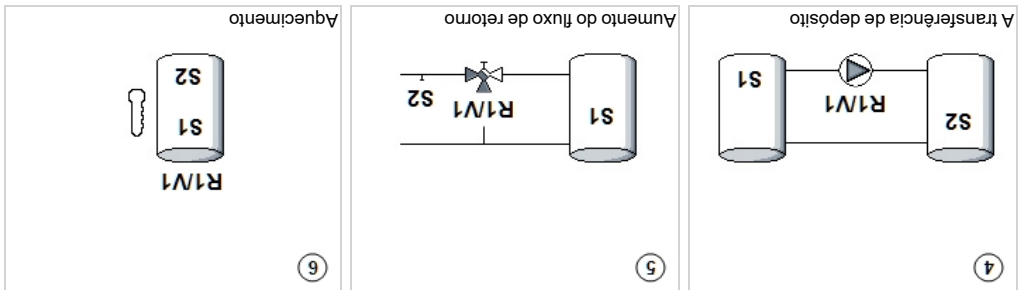
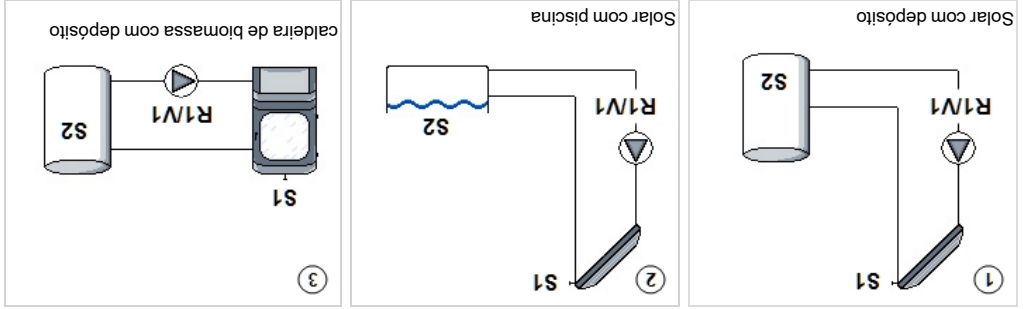
No menu "Operação manual", as saídas de comutação podem ser testadas com uma carga ligada e os valores dos sensores podem ser verificados quanto à sua plausibilidade.



Gostaria de iniciar o assistente de configuração agora? De seguida, será guiado passo a passo através das definições necessárias.

## VARIANTES HIDRÁULICAS

- ⚠ As seguintes ilustrações devem ser consideradas apenas como representações esquemáticas dos respectivos sistemas hidráulicos e não pretendem estar completas. O controlador não substitui dispositivos de segurança em quaisquer circunstâncias. Dependendo da aplicação específica, componentes adicionais de sistema e segurança, tais como válvulas de retenção, válvulas anti-retorno e drenagem, etc., pode ser necessário.



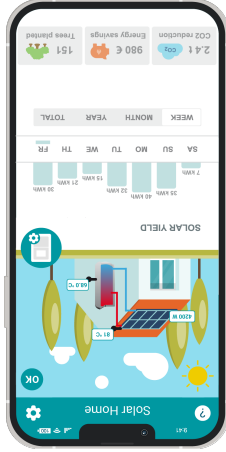
## MESSAGENS

Mensagem	Notas para o especialista
Sonda x defeituosa	A sonda, a entrada da sonda ou o cabo de ligação está/estava com defeito.
Alarme do coletor	A temperatura do conjunto de coletores em "Coletor de proteção" foi excedido.
Restart	O controlador foi reiniciado, por exemplo, devido a uma falha de energia. Verifique a data e a hora!
Frequentemente ligado / desligado	Durante 5 minutos, o relé tem sido ligado e desligado mais de 5 vezes.

As mensagens anteriores podem ser acedidas no menu "Estado do sistema > Mensagens".

## APLICAÇÃO SOREL CONNECT

A aplicação SOREL Connect permite-lhe visualizar o estado do sistema e aceder remotamente ao menu do Controlador. Como o definir.



1. Descarregue a aplicação SOREL Connect para iOS ou Android para o seu dispositivo móvel.
2. Crie conta
3. Clique na ligação de ativação na sua caixa de correio eletrónico.
4. Ligue o controlador à WLAN: 'Definições > Rede > WiFi > Selecionar rede'.
5. Introduzir o endereço de correio eletrónico selecionado na lista de acesso no controlador: 'Definições > Rede > WiFi > Gerir acesso'
6. Inicie sessão na aplicação com o seu endereço de correio eletrónico e a sua palavra-passe.
7. Leia o endereço do dispositivo em "Estado do sistema > Estado do WiFi" e introduza-o na aplicação SOREL Connect. Os dispositivos na mesma WLAN são detetados automaticamente.