



zantia[®]

Inspired by Comfort!

MANUAL DE INSTRUÇÕES

UTILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO



PT

CONTROLADOR SOLAR

ZCS NEO PLUS

Agradecemos a aquisição do nosso produto. Este produto é um equipamento controlo e gestão de sistemas solares térmicos, leia cuidadosamente este manual antes de iniciar a utilização do seu novo equipamento e guarde-o para referências futuras.

Índice

1. Informações de segurança	3
1.1 Instalação e comissionamento	3
1.2 Sobre este manual	3
1.3 Isenção de responsabilidade	3
1.4 Informações importantes	3
1.5 Descrição do sinal	4
1.6 Descrição do botão e da IHM	4
2 Visão geral	5
2.1 Dados técnicos	5
2.2 Lista de entrega	5
3. Instalação	6
3.1 Montagem do controlador	6
3.2 Ligação da cablagem	6
3.3 Ligação do terminal	7
3.5 Ligação com bomba de alta eficiência	8
4. Descrição do sistema (Sistema solar standard com 1 depósito, 1 campo coletor)	9
5. Parâmetros e opções da função	10
5.1 Visão geral da estrutura do menu	10
5.2 Descrição da operação do menu	10
5.3 Verificação de valores	11
6. Operação das funções e configuração dos parâmetros (para o utilizador)	11
6.1 Configuração do tempo CLK	11
6.2 Função de pós-aquecimento/termostato AH	11
7. Operação das funções e configuração dos parâmetros (engenheiro)	14
7.1 Palavra-passe PWD	14
7.2 Aquecimento do tanque de CARGA	15
7.3 Função do coletor COL	17

7.4 PUMP Modo de controlo da bomba	22
7.5 COOL Função de arrefecimento	25
7.6 MAN Operação manual	27
7.7 Proteção de bloqueio BLPR	27
7.8 Função de desinfecção térmica OTDI	28
7.9 Interruptor UNIT C-F	29
7.10 BEEP Aviso de falha do sinal sonoro	30
7.11 RET Reset	31
7.12 PASS Configuração da palavra-passe	31
7.13 M.H Aquecimento manual	32
7.14 Função de férias	32
8. Proteção Função.....	33
8.1 Função de memória durante falha de energia	33
8.2 Proteção de ecrã	33
8.3 Verificação de problemas	33
9. Garantia de qualidade	34
10. Acessórios	35

1. Informações de segurança

1.1 Instalação e comissionamento

- Ao instalar os fios, certifique-se de que não haja danos em nenhum dos componentes de segurança contra incêndio da construção. medidas apresentadas no edifício.
- O controlador não deve ser instalado em ambientes onde existam misturas de gases facilmente inflamáveis ou pode ocorrer.
- As condições ambientais permitidas não podem ser excedidas no local de instalação.
- Antes de conectar o dispositivo, certifique-se de que o fornecimento de energia corresponda às especificações controlador requer.
- Todos os dispositivos conectados ao controlador devem estar em conformidade com as especificações técnicas do controlador.
- Todas as operações em um controlador aberto devem ser conduzidas somente quando o mesmo estiver desconectado da fonte de alimentação. as normas de segurança para trabalhar no fornecimento de energia são válidas.
- A ligação e/ou todas as operações que requeiram a abertura do colector (ex.: substituição do fusível) são conduzido somente por especialistas.

1.2 Sobre este manual

Este manual descreve a montagem, funções e operação de um controlador solar usado para aquecimento solar. sistema de água, para montagem de outros dispositivos de um sistema de água quente solar completo, como coletor solar, estação de bombeamento e armazenamento, certifique-se de observar as instruções de instalação apropriadas fornecidas por cada fabricante. A montagem, a conexão dos fios, o comissionamento e a manutenção deste controlador só podem ser realizados por um profissional treinado; o profissional deve estar familiarizado com este manual e siga as instruções aqui contidas.

1.3 Isenção de responsabilidade

O fabricante não pode monitorar o cumprimento destas instruções ou as circunstâncias e métodos utilizados para instalação, operação, utilização e manutenção deste controlador. a instalação pode causar danos materiais e pessoais. É por isso que não assumimos responsabilidade e obrigação por perdas, danos ou custos que possam surgir devido à instalação inadequada, operação ou utilização e manutenção incorretas ou que ocorram em alguma conexão com o acima mencionado. Além disso, não assumimos responsabilidade por violações de patentes ou infrações – ocorrendo em conexão com o uso deste controlador sobre os direitos de terceiros. O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações no produto, dados técnicos ou instruções de instalação e operação sem aviso prévio. Assim que se tornar evidente que a operação segura não é mais possível (por exemplo, danos visíveis). Retire o dispositivo de operação imediatamente. Observação: certifique-se de que o dispositivo não possa ser colocado acidentalmente em operação.

1.4 Informações importantes

Verificamos cuidadosamente o texto e as imagens deste manual e fornecemos o melhor do nosso conhecimento

e ideias, por mais inevitáveis que sejam os erros. Observe que não podemos garantir que isso manual é fornecido na integridade da imagem e do texto, informações incorretas, incompletas e errôneas e não nos responsabilizamos pelos danos resultantes.

1.5 Descrição do sinal



Indicação de segurança: As instruções de segurança no texto são marcadas com um triângulo de advertência.

indicar medidas que podem levar a ferimentos pessoais ou riscos à segurança.



Etapas da operação: o pequeno triângulo ">" é usado para indicar a etapa da operação.

Observações: Contém informações importantes sobre operação ou funções.

1.6 Descrição do botão e da IHM



O controlador é operado com os 6 botões no lado direito da tela

- "  " botão de férias
- Botão "MH": aquecimento manual
- Botão "SET": confirmar / seleção
- Botão "▲" para cima: aumenta o valor
- Botão "▼" para baixo: reduz o valor
- Botão "ESC" retornar/sair: retornar ao menu anterior

Descrição do status	Código	Iluminação	Piscando
Exceder a temperatura máxima de armazenamento	SMX		
Execução da função de encerramento de emergência do armazenamento			
Execução da função de encerramento de emergência do coletor CEM			 + 
Arrefecimento do coletor	OCCO		

Arrefecimento de acumuladores	OSTC		
Arrefecimento do sistema	OSYC		
Início da função anticongelante	OCFR		
Execução da função anticongelante	OCFR		
Temperatura mínima do coletor	OCMI		 Piscar lento

2. Visão geral

2.1 Dados técnicos

Entradas:

- 1 * Entrada do sensor de temperatura PT1000
- 2 * NTC10K, B=3950 entrada do sensor de temperatura
- 1 * Porta de comunicação 485 (opcional)

Saídas: 1

- * Relé eletromagnético, corrente máxima 2A
- 1 * Relé semiconductor, corrente máxima 1A
- 1* Saída de frequência variável PWM (ligável/desligado, 0-10 V)

Funções: contador de horas de operação, função coletor de tubo, função termostato, velocidade da bomba controle, parâmetros de sistema ajustáveis e funções opcionais (orientadas por menu), equilíbrio e diagnósticos.

Fonte de alimentação: 100...240V ~ (50...60Hz)

Tensão de impulso nominal: 2,5 KV

485 alimentação de corrente: 60mA

Carcaça: Plástico ABS

Montagem: Montagem na parede

Operação: 6 botões de pressão na tampa frontal

Tipodeproteção: IP41

Classe de proteção: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Dimensões: 178*120*43mm

2.2 Lista de entrega

- 1 * Controlador ZCS NEO PLUS
- 1 * bolsa de acessórios
- 1 * manual do usuário
- 1 * Sensor de temperatura PT1000 (D6*50mm, comprimento do cabo 1,5 metro)
- 2 * Sensor de temperatura NTC10K (D6*50mm, comprimento do cabo 3 metros)

3. Instalação

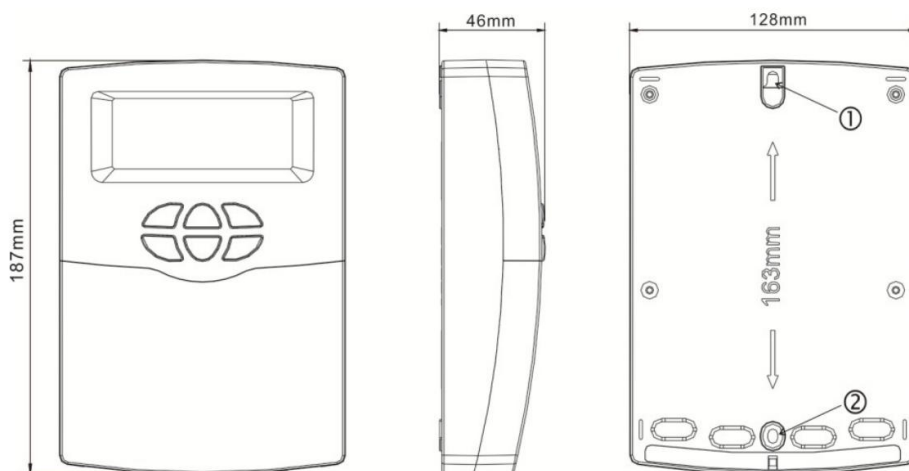


Observação: a unidade deve ser instalada somente em ambientes internos secos. Por favor, separe o roteamento de fios do sensor e fios da rede elétrica. Certifique-se de que o controlador e o sistema não estejam expostos a fortes campos eletromagnéticos.

3.1 Montagem do controlador

Siga os passos abaixo para montar o controlador na parede.

- Desaparafuse o parafuso de cabeça cruzada da tampa e remova-o junto com a tampa do habitáculo.
- Marque o ponto de fixação superior na parede (1). Fure e fixe o bucha e o parafuso inclusos deixando a cabeça para fora.
- Pendure a caixa no ponto de fixação superior e marque o ponto de fixação inferior (2).



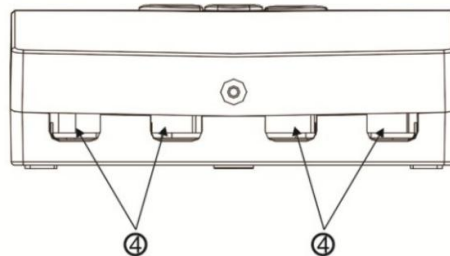
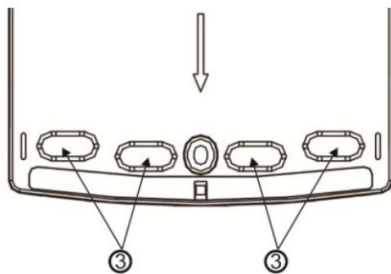
- Faça furos e insira buchas na parede inferior.
- Fixe a caixa na parede com o parafuso de fixação inferior e aperte.
- Execute a fiação elétrica de acordo com a alocação de terminais
- Coloque a tampa na carcaça. Fixe-a com o parafuso de fixação.

3.2 Conexão da fiação

De acordo com o modo de instalação, o fio pode ser conectado pelo furo (3) na placa inferior ou pelo furo (4), usando uma ferramenta adequada (como uma faca) para cortar o plástico do (3).



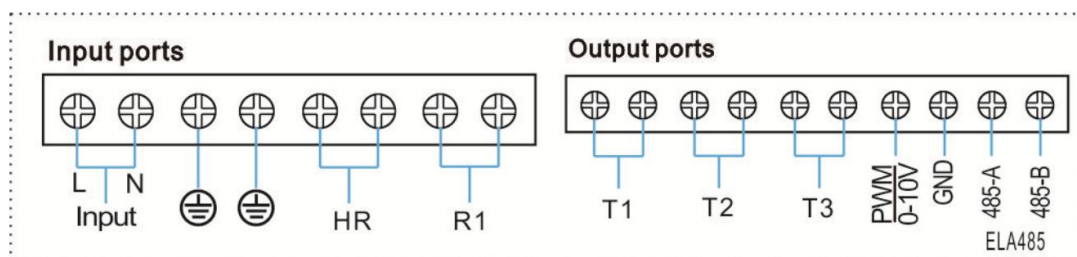
Observação: os fios devem ser fixados com grampos de fixação na porta do terminal.



3.3 Conexão do terminal



Nota: antes de abrir a caixa! Sempre desconecte o controlador da fonte de alimentação e obedecer à regulamentação local de fornecimento de energia elétrica.



Portas de entrada

T1: Sensor de temperatura PT1000, para medição da temperatura do coletor e energia térmica cálculo.

T2 ~T3: sensor de temperatura NTC10K, B=3950, para medição de temperatura do tanque e do tubo. Porta de comunicação 485 (selecionável): ELA485, para comunicação de controle remoto (O

Porta de comunicação não está na configuração padrão)

PWM: Portas de sinal para bomba de alta eficiência, veja a conexão detalhada abaixo

Conselhos sobre a instalação de sensores de temperatura: Somente sensores de temperatura Pt1000 originais de fábrica são aprovados para uso com o controlador, é equipado com cabo de silicone de 1,5 m e adequado para todas as condições climáticas, o cabo é resistente à temperatura de até 280 ° C, conecte os sensores de temperatura aos correspondentes terminais com qualquer polaridade.

Somente sensores de temperatura NTC10K, B=3950 originais de fábrica são aprovados para uso com tanque e tubo, é equipado com cabo de PVC de 3 m, e o cabo é resistente a temperaturas de até 105 ° C, conecte os sensores de temperatura aos terminais correspondentes com qualquer polaridade.

Todos os cabos dos sensores transportam baixa tensão e, para evitar efeitos indutivos, não devem ser colocados perto de 230 cabos de volts ou 400 volts (separação mínima de 100 mm).

Se existirem efeitos indutivos externos, por exemplo, de cabos de alta corrente, cabos de trens aéreos,

subestações transformadoras, aparelhos de rádio e televisão, estações de rádio amador, aparelhos de micro-ondas etc., então os cabos para os sensores devem ser adequadamente blindados.

Os cabos do sensor podem ser estendidos até um comprimento máximo de aproximadamente 100 metros, quando o comprimento do cabo for superior até 50 m, e então deve ser usado um cabo de 0,75 mm². Quando o comprimento do cabo for de até 100 m, e então Devem ser utilizados cabos de 1,5 mm².

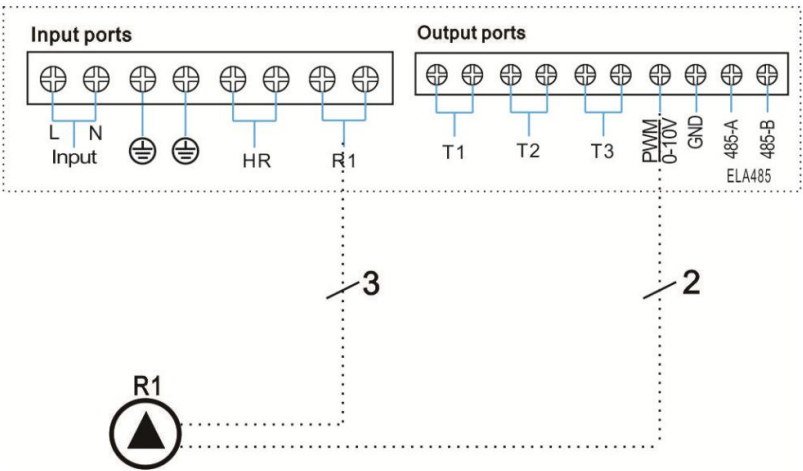
Portas de saída

Portas de entrada, N: para conexão de energia, L: fio ativo, N: fio zero,  fio de proteção

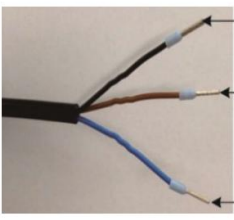
Saída R1: Relés semicondutores (SCR), projetados para controle de velocidade da bomba, Corrente máx.: 1A

Saída HR: Relés eletromagnéticos, projetados para controle liga/desliga função de pós-aquecimento/termostato, máx. Corrente: 2A

3.5 Conexão com bomba de alta eficiência



Conectando o fio de sinal da bomba de alta eficiência

	3		
	2		
	1		
Signal		Overmoulded Pin	Cable color
PWM input (from controller)		1	Grey or blue
PWM common		2	brown
PWM output (from the pump)		3	black

O fio de sinal 1 da bomba de alta eficiência é conectado à porta GND do controlador

O fio de sinal 2 da bomba de alta eficiência é conectado à porta PWM do controlador

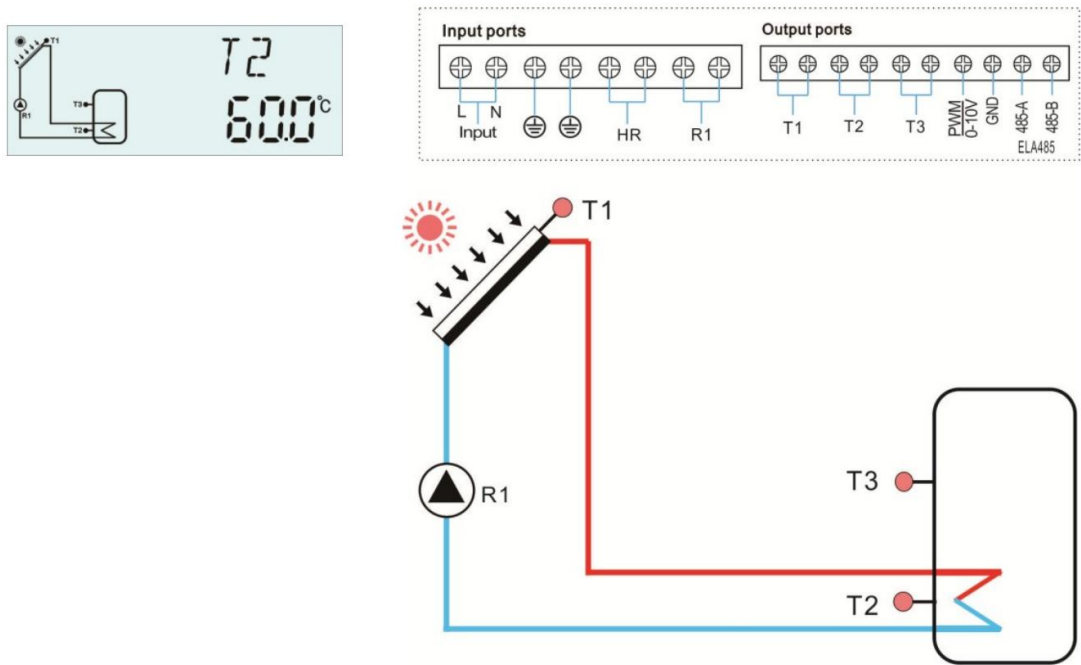
O fio de sinal 3 da bomba de alta eficiência não está conectado ao controlador

 **Nota:** A bomba de alta eficiência com sinal de 0-10 V possui apenas 2 fios de sinal, conectados ao porta correspondente GND, PWM do controlador.

4. Descrição do sistema (Sistema solar padrão com 1 tanque, 1 campo coletor)

Descrição:

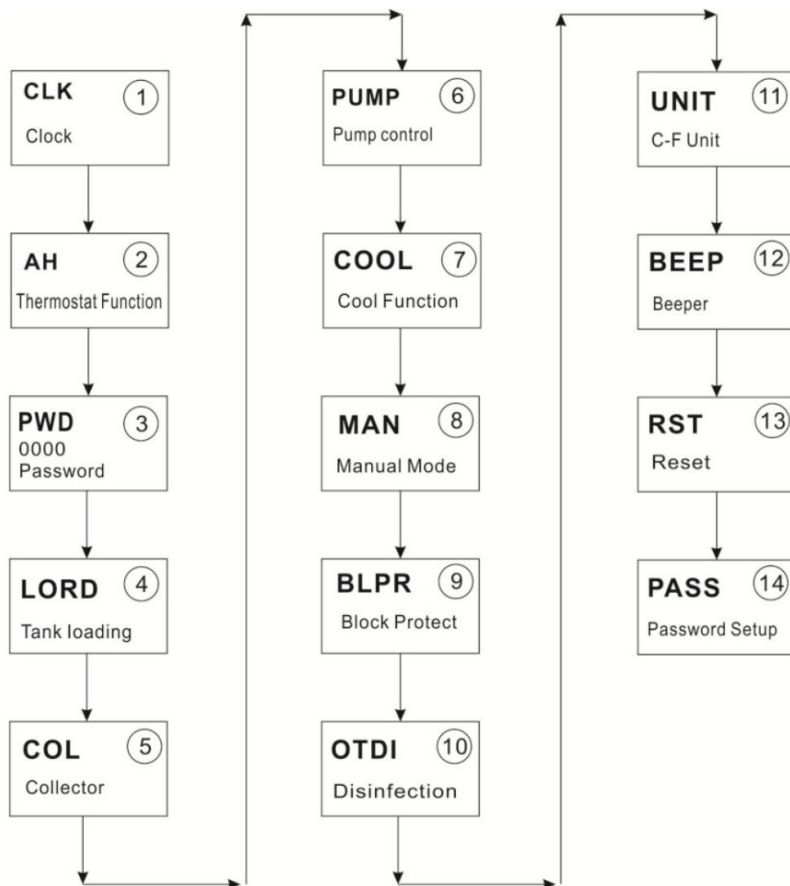
O controlador calcula a diferença de temperatura entre o sensor do coletor T1 e o sensor do tanque T2. Se a diferença for maior ou igual à diferença de temperatura de ativação ajustada, a bomba de circulação solar (R1) será ligada e o tanque será carregado até que a diferença de temperatura de desativação ou a temperatura máxima do tanque seja atingida.



Sensor	Descrição	Relé	Descrição
T1	Temperatura do coletor	R1	Bomba de circulação solar
T2	Temperatura da base do tanque	RH	Função de pós-aquecimento/termostato
T3	Temperatura do tanque superior		

5. Parâmetros e opções da função

5.1 Visão geral da estrutura do menu



5.2 Descrição da operação do menu

- Acessar menu principal
- Pressione o botão "SET" para acessar o menu principal
- Pressione "▲/▼" para selecionar o menu
- Pressione o botão "SET" para entrar no submenu
- Submenu de acesso
- Após selecionar o menu principal, pressione o botão "SET" para acessar o submenu
- Pressione o botão "▲/▼" para selecionar o submenu,
- Pressione o botão "SET" para entrar na interface de ajuste de valor ou na função de seleção (selecione ON/OFF)
- Pressione "▲/▼" para ajustar o valor
- Pressione "SET" para confirmar o valor definido



Nota: Entre na interface de ajuste do menu, se você não pressionar nenhum botão em 3 minutos, a tela sairá do ajuste e retornará à interface principal.

5.3 Verificação de valor

No modo de operação normal, pressione o botão “^/v” você pode visualizar a temperatura do coletor e do tanque, velocidade da bomba, tempo de execução do controlador, versão do software.

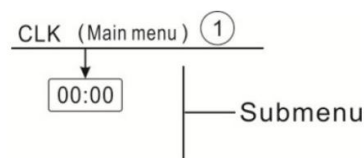


Nota: entre na interface de verificação de valor, se você não pressionar nenhum botão em 1 minuto, a tela irá sair da interface de verificação e vá para a interface principal.

6. Operação de funções e configuração de parâmetros (para o usuário)

6.1 Configuração de tempo CLK

Estrutura do menu



- Pressione o botão “SET”, selecione o menu CLK
- Pressione o botão “SET”, a hora “00” pisca no visor.
- Pressione o botão “^/v” para ajustar a hora
- Pressione o botão “SET”, o tempo de minutos “00” pisca no visor
- Pressione o botão “^/v” para ajustar os minutos
- Pressione o botão “SET” ou “ESC” para salvar o valor definido



Nota: Caso a energia do controlador seja desligada, a data e a hora serão lembradas em controlador por 36 horas.

6.2 AH Função de pós-aquecimento/termostato

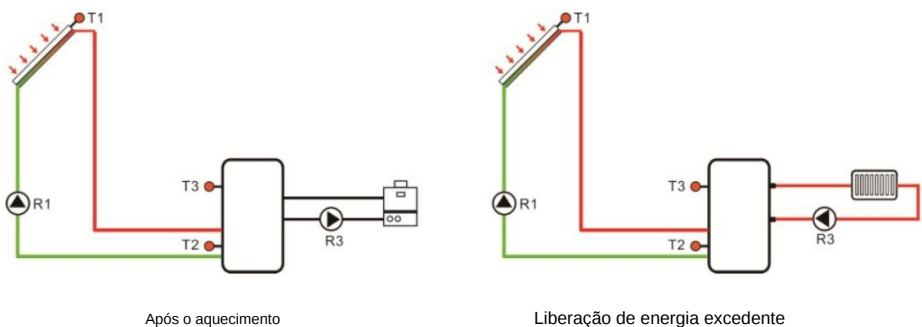
A função do termostato funciona independentemente da operação solar e pode, por exemplo, ser usado para usar energia excedente ou para pós-aquecimento.

• AH O < AH F

função de termostato para pós-aquecimento

• AH O > AH F

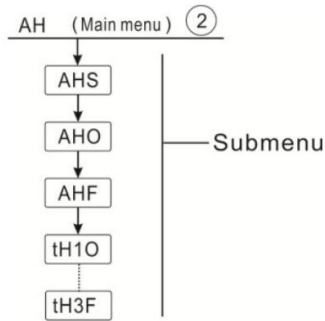
função de termostato para uso de energia excedente



- Para bloquear a função do termostato por um determinado período, existem 3 tempos quadros t1 ... t3.
- O sensor (AHS) para “Pós-aquecimento/termostato” é selecionável. É controlado pelo sensor T3 do tanque ou T2(selecionável).
- Se você quiser desligar um aquecimento de tempo, você pode definir o tempo de ligar e desligar mesmo valor (por exemplo, defina tA2 O 00:00 e defina tA2 F 00:00, a segunda seção de tempo não é esta função), significa que esta seção de tempo não está disponível, função de pós-aquecimento/termostato DESLIGADA.
- Função de pós-aquecimento/termostato definida: Se a função do termostato for executada das 06:00 às 00:00 Somente às 17:00, ajuste tA1O para 06:00 e tA1F para 17:00.

i **Nota:** Se o cliente usar aquecedor elétrico como reserva, de acordo com a potência do aquecedor elétrico aquecedor para equipar dispositivos de segurança correspondentes, como contator e disjuntor com este controlador, nós fortemente recomenda-se equipar com dispositivo SR802 com este controlador, (dados técnicos detalhados do SR802 veja peças de reposição partes)

Estrutura do menu



Principal menu	Submenu Conjunto de fábrica		Faixa ajustável	Passo por ajuste	Descrição
AH					Função de pós-aquecimento/termostato
	AHS	S2	S2. S3		Selecione o sensor desejado do tanque aquecido (S3 para T3, S2

					para T2)
	AHO	40oC		0,5 °C	Temperatura de ativação após o aquecimento
	AHF	45oC		0,5 °C	Temperatura de desligamento após o aquecimento
	tA 1O	00:00	00:00-23:59		Tempo de ligação do primeiro após o aquecimento
	tA 1F	23:59	00:00-23:59		Tempo de desligamento do primeiro após o aquecimento
	t A2O	00:00	00:00-23:59		Tempo de ativação do segundo após o aquecimento
	tA 2F	00:00	00:00-23:59		Tempo de desligamento do segundo após o aquecimento
	t A3O	00:00	00:00-23:59		Tempo de ligação do terceiro após o aquecimento
	t A3F	00:00	00:00-23:59		Tempo de desligamento do terceiro após o aquecimento

Configuração de função:

-Pressione o botão "SET" para acessar o menu principal e pressione "A" para selecionar opós-aquecimento AH/termostato principal menu.

-Pressione o botão "SET" para definir o parâmetro, "AHS 2" será exibido na tela.

-Pressione o botão "SET", "S2" pisca

-Pressione o botão "A/v" para selecionar o sensor desejado (S3 para T3, S2 para T2)

-Pressione o botão "SET" ou "ESC" para salvar a configuração.

-Pressione o botão "A", "AHO 40oC" será exibido na tela

-Pressione o botão "SET", "40oC" pisca

-Pressione o botão "A/v «" para ajustar a temperatura de ativação.

-Pressione o botão "SET" ou "ESC" para salvar a configuração.

-Pressione o botão "A", "AHF 45oC" será exibido na tela

-Pressione o botão "SET", agora "45oC" pisca

-Pressione o botão "A/v" para ajustar agora da temperatura de desligamento.

-Pressione o botão "SET" ou "ESC" para salvar a configuração.

-Pressione o botão "A" e "tA1O 00:00" será exibido na tela

-Pressione o botão "SET", agora "00" pisca

-Pressione o botão "A/v" para ajustar agora de ativação

-Pressione o botão "SET", o tempo de minuto "00" pisca

-Pressione o botão "A/v" para ajustar os minutos do tempo de ativação

-Pressione o botão "SET" ou "ESC" para salvar a configuração.

-Pressione o botão "A", "tA1F 23:59" será exibido na tela

-Pressione o botão "SET", agora "23" pisca



- Pressione o botão “^/v” para ajustar a hora do desligamento
 - Pressione o botão “SET”, o tempo de minuto “59” pisca
 - Pressione o botão “^/v” para ajustar os minutos do tempo de desligamento
 - Pressione o botão “SET” ou “ESC” para salvar a configuração.
 - Pressione o botão “^” para acessar a janela do tempo de ativação do segundo pós-aquecimento/termostato, repita os passos acima para definir o tempo para o segundo e terceiro pós-aquecimento/termostato.
- Se você quiser desligar após aquecimento/termostato uma vez, você pode ligar e desligar ao mesmo tempo valor. (Por exemplo, a segunda seção de tempo não possui esta função, então você pode definir A2 00:00 e A2F 00:00)

Ao aquecer o sinal  pisca na tela, indica que a função de pós-aquecimento está ativada.

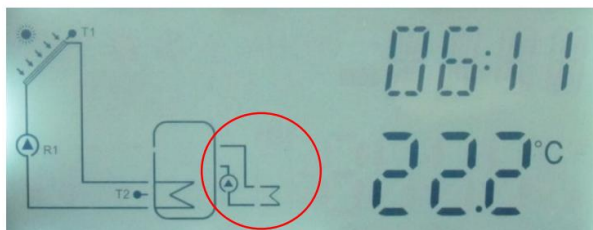


Observação:

O Sinal "  " representa pós-aquecimento

1. Dentro do período de tempo predefinido, sinal de aquecimento  está iluminado na tela
2. Fora da seção de tempo predefinido, sinal de aquecimento  não aparece na tela.

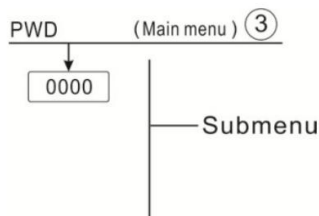
O sinal “AH” representa o termostato



7. Operação de função e configuração de parâmetros (engenheiro)

7.1 Senha PWD

Estrutura do menu



Acesse o menu principal, selecione “PWD 0000” para inserir a senha

-Pressione o botão “SET”, o digital esquerdo pisca, digite a senha, a configuração de fábrica é “0000”

Pressione “^/v”, para inserir o primeiro valor digital



-Pressione "SET", o segundo dígito pisca

-Pressione "^/v" para inserir o segundo valor digital

-Pressione "SET", o terceiro dígito pisca

-Pressione "^/v" para entrar no terceiro digital

-Pressione "SET", o quarto dígito pisca

-Pressione "^/v" para entrar no quarto digital

-Pressione "SET" para acessar o menu principal

Através de uma senha definida para limitar a alteração de alguns parâmetros pelo usuário, são necessários 4 dígitos. O padrão é 0000

Se nenhuma senha for definida, basta pressionar "SET" cinco vezes para acessar o menu principal diretamente

7.2 Aquecimento do tanque de CARGA

Descrição da função:

Lógica de controle T

O controlador funciona como um controlador diferencial de temperatura padrão. Se a temperatura atingiu ou excede a diferença de temperatura de ativação (DTO), a bomba liga. Quando a temperatura diferença atinge ou cai abaixo da diferença de temperatura de desligamento ajustada (DTF), o respectivo o relé desliga.



Nota: A diferença de temperatura de ativação deve ser 0,5 K maior que a de desativação diferença de temperatura. A diferença de temperatura definida deve ser pelo menos 0,5 K maior que a diferença de temperatura de ativação.

Controle de velocidade

Se a temperatura atingir ou exceder a diferença de temperatura de ativação, a bomba liga em Velocidade de 100% por 10s. Depois, a velocidade é reduzida para o valor mínimo de velocidade da bomba.

Se a diferença de temperatura atingir a diferença de temperatura predefinida, a velocidade da bomba aumenta em um passo (10%). A resposta do controlador pode ser adaptada através do parâmetro RIS. Se a diferença aumenta pelo valor de elevação ajustável RIS, a velocidade da bomba aumenta em 10% até o valor máximo da bomba velocidade de 100% for atingida. Se a diferença de temperatura diminuir pelo valor de elevação ajustável (RIS), a velocidade da bomba será reduzida em um passo de 10%, consequentemente.



Nota: Para habilitar a função de controle de velocidade, a bomba correspondente deve ser configurada para (MIN, MAX) e o controle do relé deve ser definido como (PULS, PSOL, PHEA ou 0-10 V) (no menu de ajuste BOMBEAR).

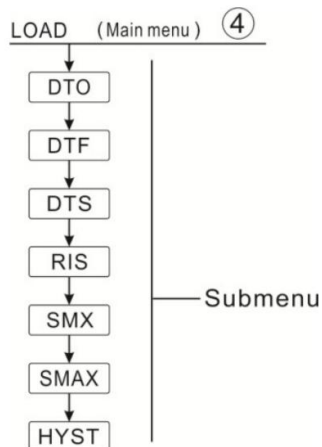
Conjunto de proteção de temperatura máxima do tanque SMX

Se a temperatura do tanque atingir a temperatura máxima ajustada, o tanque não será mais carregado para evitar danos causados por superaquecimento. Se a temperatura máxima do tanque for excedida, sinal  é exibido na tela.

O sensor para limitação máxima do tanque (SMAX) pode ser selecionado. A limitação máxima sempre se refere ao sensor selecionado (T2 ou T3). A histerese de ativação (HYST) é selecionável (o padrão é 2 °C).

por exemplo, quando a temperatura máxima do tanque é definida para 70oC, então a 68oC, a temperatura máxima do tanque a função de proteção de temperatura é desativada automaticamente.

Estrutura do menu



Principal menu	Submenu Conjunto	de fábrica	Faixa ajustável	Passo por ajuste	Descrição
LOAD					Aquecimento de tanques
	DTO	6K	1-50K	0,5K	Diferença de temperatura de ativação do tanque aquecimento
	DTF	4K	0,5-49,5K	0,5K	Diferença de temperatura de desligamento do tanque aquecimento
	DTS	10K	1,5-50 mil	0,5K	Diferença de temperatura da velocidade da bomba controlar
	RIS	2K	1-20K	1K	Faixa de aumento do controle de velocidade da bomba
	SMX	70°C	4-95 °C	1°C	Temperatura máxima do tanque
	SMAX	S2	S2. S3		Sensor para temperatura máxima do tanque (S3 para T3, S2 para T2)
	HISTÓRIA	2K	0,1-10K	0,1K	Histerese da temperatura máxima de tanque

Configurar as funções

Selecione o menu principal "CLOAD

Pressione "SET", "DTO 6K" é exibido na tela

Pressione "SET", "6K" pisca

LOAD

DTO
060K

- Pressione "A/v", para ajustar a temperatura de ligação da bomba do circuito solar

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

- Pressione "A", "DTF 4K" é exibido na tela

- Pressione "SET", "4K" pisca

- Pressione "A/v" para ajustar a temperatura de desligamento da bomba do circuito solar

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração



- Pressione "A", "DTS 10K" é exibido na tela

- Pressione "SET", "10K" pisca

- Pressione "A/v", para ajustar a diferença de temperatura padrão da bomba do circuito solar

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

- Pressione "A", "RIS 2K" é exibido na tela

- Pressione "SET", "2K" pisca

- Pressione "A/v" para ajustar a faixa de elevação do controle de velocidade da bomba

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração



Pressione "A", "SMX70oC" é exibido na tela

- Pressione "SET", "70oC" pisca

- Pressione "A/v", para ajustar a temperatura máxima do tanque

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

- Pressione "A", "SMAX S2" é exibido na tela

- Pressione "SET", "S2" pisca

- Pressione "A/v", selecione o sensor para temperatura máxima do tanque (S3 para T3, S2 para T2)

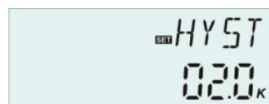
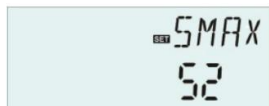
- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

- Pressione "A", "HYST 2K" é exibido na tela

- Pressione "SET", "2K" pisca

- Pressione "A/v", para ajustar a histerese da temperatura máxima do tanque

- Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração



7.3 Função COL Collector

Descrição da função

Desligamento de emergência do coletor OCEM

Quando a temperatura do coletor excede a temperatura de emergência do coletor ajustada,

em seguida, a bomba solar (R1) desliga para proteger os componentes do sistema contra superaquecimento

(desligamento de emergência do coletor). Se a temperatura máxima do coletor (OCEM) for excedida,

sinal   é exibido.



Atenção! Risco de ferimentos! Risco de danos ao sistema devido a picos de pressão! Se for utilizada água como fonte de calor, fluido de transferência em sistemas de pressão, a água ferverá a 100 °C. Então não defina o limite do coletor temperatura superior a 95 °C.

Arrefecimento do coletor OCCO

A Função de arrefecimento do coletor mantém a temperatura do coletor aumentando dentro da faixa operacional por aquecendo o tanque. Se a temperatura do tanque atingir 95°C, a função será desligada por razões de segurança

Quando a temperatura do tanque excede a temperatura máxima ajustada do tanque, o sistema solar é desligado. Se a temperatura do coletor subir até a temperatura máxima ajustada, o a bomba solar é ligada novamente até que a temperatura do coletor caia abaixo do valor máximo do coletor temperatura. A temperatura do tanque pode então exceder sua temperatura máxima, mas apenas até 95°C (desligamento de emergência do tanque) e assinar  pisca na tela, o sistema para.

Se o resfriamento do coletor estiver ativo,  pisca na tela.

Esta função só está disponível quando a função de resfriamento do sistema (OSYC) e a função de transferência de calor (OHDP) não são ativados.

Temperatura mínima do coletor OCMI

A temperatura mínima do coletor é a temperatura mais baixa do coletor, somente quando o coletor a temperatura for superior a essa temperatura, a bomba solar (R1) só pode ser ligada se o coletor a temperatura cai abaixo da temperatura mínima ajustada, a função é ativada,  piscadas lentas na tela.

Função anticongelante do coletor OCFR

A função anticongelante do coletor ativa o circuito de carga entre o coletor e o tanque quando a temperatura do coletor cai abaixo da temperatura ajustada (**CFRO**). Isso protegerá o fluido contra congelamento ou coagulação. Se a temperatura do coletor exceder a temperatura de desligamento do coletor

função anticongelante CFRF, a bomba solar será desligada novamente.

Se a função anticongelante do coletor estiver ativada, assine  piscadas lentas na tela.



Nota: Como esta função utiliza o calor limitado que é economizado no tanque, o anticongelante

A função deve ser usada em regiões onde a temperatura ambiente esteja próxima do ponto de congelamento apenas por alguns dias.

Função coletora de tubo OTCO

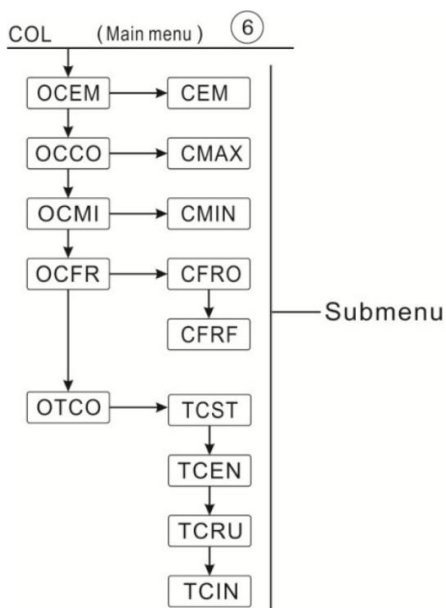
Esta função é usada para melhorar o comportamento de ativação em sistemas com posições de sensor não ideais (por exemplo, ex. com alguns coletores de tubos).

Esta função opera dentro de uma seção de tempo ajustada. Ela ativa a bomba do circuito coletor R1 por um tempo de execução ajustável entre pausas ajustáveis para compensar a temperatura atrasada medição.

Se o tempo de execução for definido para mais de 10 s, a bomba funcionará a 100% durante os primeiros 10 s do tempo de execução. tempo de execução restante, a bomba funcionará na velocidade mínima ajustada.

Se o sensor do coletor estiver com defeito ou o coletor estiver bloqueado, esta função será desligada.

Estrutura do menu



Principal menu	Submenu 1	Submenu 2	Conjunto de fábrica	Faixa ajustável	Passo por ajustar	Descrição
COL						Função de coletor
	OCEM		SOBRE			Emergência do coletor função de desligamento ligado/desligado
		CEM	130oC	80-200oC	1 oC	Temperatura de desligamento de emergência do coletor (histerese 10 mil)
	OCCO		DESLOGADO			Função de resfriamento do coletor ligada/desligada
		CMAX	110oC	70-160oC	1 oC	Temperatura de resfriamento do coletor (histerese 5oC)
	OCMI		DESLOGADO			Mínimo do coletor função de temperatura ligada/desligada
		CMIN	10oC	10-90oC	1 oC	Temperatura da função mínima do coletor

	OCFR		DESLIGADO			Função anticongelante ligada/desligada
		CFRO	4 oC	-40-8 °C	0,5°C	Temperatura de ativação de função anticongelante
		CFRF	5 oC	-39-9 °C	0,5 °C	Temperatura de desligamento de função anticongelante
	OTCO					Função coletor de tubo
		TCST	07:00	00:00-23:00	1 minuto	Hora de início do tubo função de coletor
		TCEN	19:00	00:00-23:00	1 minuto	Tempo de parada do tubo função de coletor
		TCRU	30 anos	30-300s	1s	Tempo de execução da bomba durante função coletora de tubo
		TCIN	30 minutos	5-60 minutos	Tempo de parada da bomba de 1 minuto durante	função coletora de tubo

Configuração de função:

Configuração do OCEM (função de desligamento de emergência do coletor)

Selecione o menu de função "COL"

Pressione "SET", "OCEM" será exibido na tela

Pressione "SET" novamente, "OCEM ON" será exibido na tela

Pressione "SET", "ON" pisca na tela

(Se for necessário desligar esta função, pressione "A/v" para desativá-la)

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "OCEM 130oC" é exibido na tela

Pressione "SET", "130oC" pisca na tela

Pressione "A/v", para ativar ou desativar a função de emergência do coletor

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "ESC" para retornar ao menu anterior

Configuração OCCO (função de resfriamento do coletor)

Pressione "A", "OCCO" é exibido na tela

Pressione "SET", "OCEM OFF" será exibido na tela

Pressione "SET", "OFF" pisca na tela

Pressione "A/v", para ativar esta função, "OCEM ON" é exibido no visor tela

Pressione "A", "CMAX 110oC" é exibido na tela

Pressione “^/v” para ajustar a temperatura de ativação da função de resfriamento do coletor

Pressione “SET” ou “ESC” para salvar a configuração

Pressione “ESC” para retornar a menu anterior

Configuração OCMI (temperatura mínima do coletor)

Pressione “^”, “OCMI” é exibido na tela

Pressione “SET”, “OCMI OFF” será exibido na tela

Pressione “SET”, “OFF” pisca na tela

Pressione “^/v”, para ativar esta função, “OCMI ON” é exibido no visor tela

Pressione “^”, “OCMI 10oC” é exibido na tela

Pressione “^/v”, para ajustar a temperatura mínima do coletor

Pressione “SET” ou “ESC” para salvar a configuração

Pressione “ESC” para retornar a menu anterior

The image shows a digital display with the text "OCMI" on the right side and a small icon on the left.The image shows a digital display with "OCMI" on the top line and "OFF" on the bottom line. A small icon is on the left.The image shows a digital display with "CMIN" on the top line and "100°C" on the bottom line. A small icon is on the left.

Configuração do OCFR (função anticongelante)

Pressione “^”, “OCFR” é exibido na tela

Pressione “SET”, “OCFR OFF” será exibido na tela

Pressione “SET”, “OFF” pisca na tela

Pressione “^/v”, para ativar esta função, “OCFR ON” é exibido no tela

Pressione “^”, “CFRO 4oC” será exibido na tela

Pressione “SET”, “4oC” piscará na tela

Pressione “^/v” para ajustar a temperatura de ativação da função anticongelante

Pressione “SET” ou “ESC” para salvar a configuração

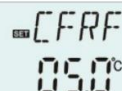
Pressione “^”, “CFRF 5oC” é exibido na tela

Pressione “SET”, “5oC” pisca na tela

Pressione “^/v” para ajustar a temperatura de desligamento da função anticongelante

Pressione “SET” ou “ESC” para salvar a configuração

Pressione “ESC” para retornar ao menu anterior

The image shows a digital display with the text "OCFR" on the right side and a small icon on the left.The image shows a digital display with "OCFR" on the top line and "OFF" on the bottom line. A small icon is on the left.The image shows a digital display with "CFRO" on the top line and "040°C" on the bottom line. A small icon is on the left.The image shows a digital display with "CFRF" on the top line and "050°C" on the bottom line. A small icon is on the left.

Configuração OTCO (função coletor de tubo)

Pressione “^”, “OTCO” é exibido na tela

Pressione “SET”, “OTCO OFF” será exibido na tela

Pressione “SET”, “OFF” pisca na tela

Pressione “^/v”, para ativar esta função, “OTCO ON” é exibido no visor tela

Pressione “^”, “TCST 07:00” é exibido na tela

The image shows a digital display with the text "OTCO" on the right side and a small icon on the left.The image shows a digital display with "OTCO" on the top line and "OFF" on the bottom line. A small icon is on the left.

Pressione "SET", "07" pisca

Pressione "^/v" para ajustar a hora

Pressione "SET", "00" pisca na tela

Pressione "^/v" para ajustar os minutos

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "TCEN 19:00" é exibido na tela

Pressione "SET", "19" pisca

Pressione "^/v" para ajustar a hora

Pressione "SET", "00" pisca

Pressione "^/v" para ajustar os minutos

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "TCRU 30" é exibido na tela

Pressione "SET", "30" pisca

Pressione "^/v" para ajustar o tempo de execução

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

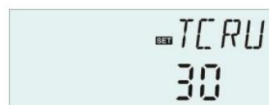
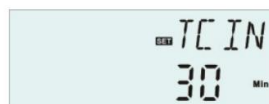
Pressione "A", "TCIN 30Min" é exibido na tela

Pressione "SET", "30" pisca

Pressione "^/v" para ajustar o tempo de parada

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "ESC" para retornar ao menu anterior

The image shows a digital LCD display with a light blue background. It displays the text "TCST" in a large, bold, black font, and below it, the time "07:00" in a slightly smaller, bold, black font.The image shows a digital LCD display with a light blue background. It displays the text "TCEN" in a large, bold, black font, and below it, the time "19:00" in a slightly smaller, bold, black font.The image shows a digital LCD display with a light blue background. It displays the text "TCRU" in a large, bold, black font, and below it, the number "30" in a slightly smaller, bold, black font.The image shows a digital LCD display with a light blue background. It displays the text "TCIN" in a large, bold, black font, and below it, the number "30" followed by the word "Min" in a smaller font.

7.4 Modo de controle da bomba PUMP

Descrição da função:

Com este parâmetro, o modo de controle do relé pode ser ajustado. Os seguintes modos podem ser selecionados:

Ajuste para bomba padrão sem controle de velocidade:

ONOF: Bomba ligada / bomba desligada

Ajuste para bomba padrão com controle de velocidade:

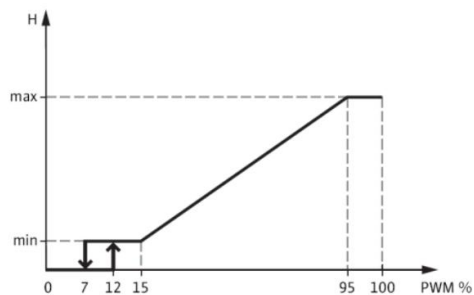
PULS: Controle de burst via relé semicondutor

Ajuste para bomba de alta eficiência (bomba HE)

- PSOL: Bomba solar de perfil PWM
- PHEA: Bomba de aquecimento de perfil PWM
- 0-10: Controle de velocidade via sinal de 0 - 10 V

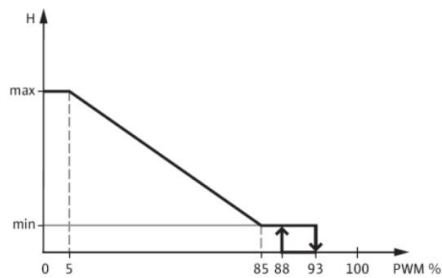
- PSOL: Bomba solar de perfil PWM

PWM signal logic (solar):



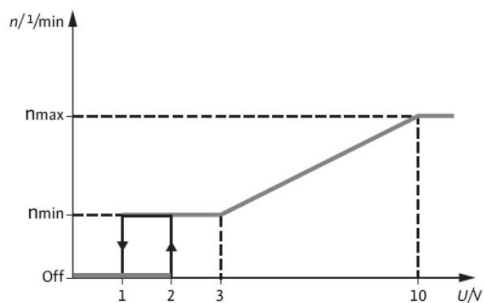
- PHEA: Bomba de aquecimento de perfil PWM

PWM signal logic (heating):



- 0-10: Controle de velocidade via sinal de 0 - 10 V

PWM(0-10V) signal logic



Observação:

1. Mais informações sobre a conexão da bomba de alta eficiência, consulte o parágrafo (3.5 Conexão com bomba de alta eficiência)
2. Velocidade mínima da bomba: No menu de ajuste MIN1 , uma velocidade mínima relativa para

bombas conectadas podem ser alocadas às saídas R1.

3. Velocidade máxima da bomba: No menu de ajuste MAX1, é apresentada uma velocidade máxima relativa para

bombas conectadas podem ser alocadas às saídas R1.

4. Quando são utilizados dispositivos que não são controlados por velocidade (por exemplo, válvulas motorizadas), a velocidade da bomba

o valor do relé correspondente deve ser definido como 100% ou o modo de controle deve ser definido como ONOF em

para desativar o controle de velocidade da bomba.

5. Alocação de relé PWM: PWM para R1

Principal menu	Submenu 1	Submenu 2	Conjunto de fábrica	Faixa ajustável	Passo por ajuste	Descrição
PUMP						Modo de controle da bomba
	ONOF		SOBRE	LIGADO/DESLIGADO		Ligar/desligar bomba (para bomba sem função de ajuste de velocidade)
	PULS		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Controle de pulso (controle de burst via relé semicondutor)
		MIN1	50%	20-95%	5%	
		MAX1	100%	25-100%	5%	
	PSOL		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Bomba solar de perfil PWM
		MIN1	50%	20-95%	5%	
		MAX1	100%	25-100%	5%	
	PHEA		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Bomba de aquecimento de perfil PWM
		MIN1	50%	20-95%	5%	
		MAX1	100%	25-100%	5%	
	0-10		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Bomba de controle de sinal 0-10V velocidade
		MIN1	50%	20-95%	5%	
		MAX1	100%	25-100%	5%	

Configuração de função

Selecione o menu "PUMP"

Pressione "SET", "ONOFON" será exibido na tela

Pressione "▲/▼" para selecionar o tipo de bomba "PLUS, PSOL, PHEA, 0-10V"

Após selecionar o tipo de bomba, pressione "SET" para acessar o tipo de bomba.

Pressione "SET", "OFF" pisca na tela

Pressione "▲/▼" para abrir

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "ESC" para retornar ao menu anterior

 PUMP

 PMPI

 PULS



Observação:

Apenas 1 tipo pode ser selecionado entre 5 tipos ONOF, PLUS, PSOL, PHEA, 0-10V

Exemplo: quando a opção de abertura "PLUS ON" é selecionada, os outros quatro tipos são fechados automaticamente.

7.5 Função de resfriamento COOL

Descrição da função:

Existem 3 funções de resfriamento que podem ser ativadas para 3 dispositivos diferentes: resfriamento do sistema, resfriamento do tanque, transferência de calor por radiador externo.

Sistema de resfriamento OSYC

A função de resfriamento do sistema visa prolongar a vida útil do sistema solar. A função substitui a temperatura máxima do tanque para fornecer a vida útil do campo coletor e do calor fluido de transferência em dias quentes. Se a temperatura do tanque for superior à temperatura máxima ajustada do tanque, a temperatura e a diferença de temperatura de ativação **DTCO** é atingida, a bomba solar permanece funcionando ou será ligada. O carregamento solar é continuado até que a diferença de temperatura diminua abaixo do valor de desligamento ajustado **DTCF** ou da temperatura de desligamento de emergência do coletor **CEM** é alcançado.



Nota: Esta função só estará disponível quando a função de resfriamento do coletor, radiador externo as funções de transferência de calor não são ativadas.

Resfriamento de tanque OSTC

Quando a função de resfriamento do tanque é ativada, o controlador visa resfriar o tanque durante a noite em para prepará-lo para o carregamento solar no dia seguinte. Se a temperatura do tanque exceder a temperatura ajustada, temperatura máxima do tanque **S MAX**, a temperatura do coletor cai abaixo da temperatura do tanque e a diferença de temperatura de ativação **DTCO** desta função de resfriamento, então o sistema será ativado para resfriar o tanque liberando energia através do coletor.

Se a função de resfriamento do tanque estiver ativada, assine



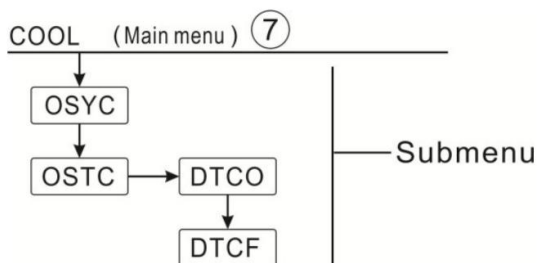
pisca na tela



Observação: se a temperatura do tanque atingir 95 °C, todas as funções de resfriamento serão bloqueadas.

A diferença de temperatura do interruptor de histerese é de 5K.

Estrutura do menu



Principal menu	Submenu 1	Submenu 2	Conjunto de fábrica	Faixa ajustável	Passo por ajuste	Descrição
COOL						Função de resfriamento
	OSYC		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Função de resfriamento do sistema
	OSTC		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Função de resfriamento do tanque
		DTCO	20 mil	1-30K	0,5K	Diferença de temperatura de ativação da função de resfriamento
		DTCF	15 mil	0,5-29,5K	0,5K	Temperatura de desligamento diferença de resfriamento função

Configuração de função:

Configuração OSYC (função de resfriamento do sistema)

Selecione o menu "COOL"

Pressione "SET", "OSYC OFF" será exibido na tela

Pressione "SET", "OFF" pisca na tela

Pressione "▲/▼" para ativar esta função

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Configuração OSTC (função de resfriamento do tanque)

Pressione o botão "▲", "OSTC" será exibido na tela

Pressione "SET", "OSTC OFF" será exibido na tela

Pressione o botão "SET", "OFF" pisca

Pressione "▲/▼" para ativar esta função

Pressione "▲", "DTCO 20K" é exibido na tela

Pressione "SET", "20K" pisca

Pressione "▲/▼", para ajustar a diferença de temperatura

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "▲", "DTCF 15K" é exibido na tela

Pressione "▲/▼" para ajustar a diferença de temperatura de desligamento

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "ESC" para retornar ao menu anterior



7.6 MAN Operação manual

Para trabalhos de controle e manutenção, o modo de operação dos relés pode ser ajustado manualmente.

Para isso Para isso, selecione o menu de ajuste MAN (para R1, HR) para definir a saída "Ligado/Desligado" manualmente.



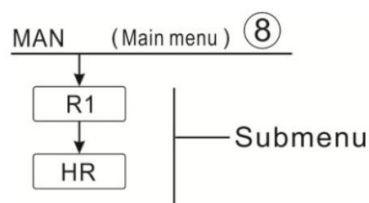
Nota: Quando o modo manual estiver ativado, assine



pisca na tela, o controle funciona por 15

minutos e, em seguida, desligue todas as saídas, o controle sai do modo manual automaticamente.

Estrutura do menu



Menu principal	Submenu	Faixa	ajustável de fábrica	Descrição
MAN				Modo manual
	R1	DESIGADO	LIGADO/DESIGADO	R1 ligado e desligado
	RH	DESIGADO	LIGADO/DESIGADO	RH ligado e desligado

Configuração de função

Pressione "▲", "R1" é exibido na tela

Pressione "SET", "R1 OFF" é exibido

Pressione "SET", "OFF" pisca

Pressione "▲/▼", para ativar esta função, "R1 ON" exibe

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "▲", "HR" é exibido, repita as etapas acima para definir a saída manual de RH.



7.7 Proteção de bloqueio BLPR

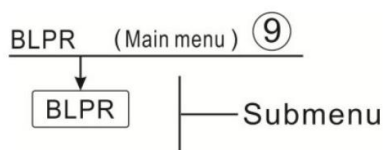
Descrição da função:

Para proteger as bombas contra bloqueios após a parada, o controlador está equipado com um dispositivo de bloqueio

função de proteção. Esta função liga os relés um após o outro todos os dias às 12h00 e

a bomba funciona por 10s a 100% da velocidade.

Estrutura do menu



Menu Principal	Submenu	Conjunto de fábrica	Descrição
BLPR	LIGADO/DESLIGADO	DESLIGADO	

Configuração de função

Pressione "A", "BLPR" é exibido na tela

Pressione "SET", "BLPR OFF" é exibido

Pressione "SET", "OFF" pisca

Pressione "A/v", para ativar esta função, "BLPR ON" é exibido na tela

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

BLPR

BLPR
OFF

BLPR
On

7.8 Função de desinfecção térmica OTDI

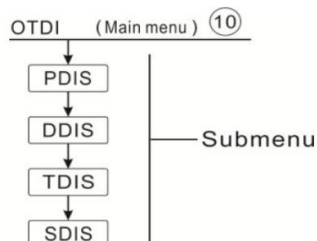
Descrição da função:

Esta função ajuda a prevenir a propagação da Legionella nos tanques de AQS, ativando sistematicamente o pós-aquecimento.

Para a desinfecção térmica, a temperatura no sensor alocado deve ser monitorada. Durante a período de monitoramento PDIS, esta proteção garante que a temperatura de desinfecção seja continuamente excedida a temperatura de desinfecção TDIS para todo o período de desinfecção DDIS. A desinfecção térmica só pode ser concluída quando a temperatura de desinfecção for excedida durante o período de desinfecção sem nenhuma interrupção.

O período de monitoramento PDIS começa assim que a temperatura no sensor alocado cai abaixo do temperatura de desinfecção TDIS, uma vez que o período de monitoramento PDIS termina, o período de desinfecção SDIS começa, e o relé de referência alocado ativa o pós-aquecimento, quando a temperatura do tanque excede a temperatura de desinfecção, fase de desinfecção, início do DDIS e contagem regressiva do tempo de aquecimento da desinfecção, contagem regressiva finaliza, desinfecção aquecimento finaliza.

Estrutura do menu



Menu	Submenu	Config. fábrica	Faixa ajustável	Passo por ajuste	Descrição
OTDI		DESLIGADO	LIGADO/DESLIGADO		Função de desinfecção
	PDIS	7 dias	0-30 dias	1º dia	Seção de tempo do monitoramento de desinfecção
	DDIS	10 minutos	1-180	1 minuto	Tempo de aquecimento da desinfecção
	TDIS	70°C	0-90°C	1 °C	Temperatura de desinfecção
	SDIS	18:00	00:00-21:00	1:00	Hora de início da desinfecção

Configuração de função

Pressione "A", "OTDI" é exibido na tela

Pressione "SET", exibição "OTDI OFF"

Pressione "SET", "OFF" pisca

Pressione "A/v", para ativar esta função, "OTDI ON" é exibido

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "PDIS 7" é exibido

Pressione "SET", "7" pisca

Pressione "A/v", para ajustar os dias de monitoramento da desinfecção,

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "DDIS 10Min" é exibido na tela

Pressione "SET", "10" pisca

Pressione "A/v", para ajustar o tempo de aquecimento da desinfecção

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "TDIS 70oC" é exibido na tela

Pressione "SET", "70oC" pisca

Pressione "A/v", para ajustar a temperatura de desinfecção

Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração

Pressione "A", "SDIS 18:00" é exibido na tela

Pressione "SET", "18" pisca

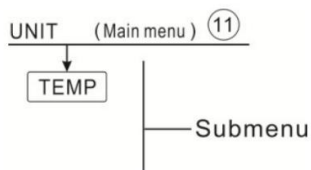
Pressione "A/v", para ajustar o horário de início da desinfecção Pressione

"SET" ou "ESC" para salvar a configuração



7.9 UNIDADE CF Switch

Estrutura do menu



Menu principal	Submenu Faixa	ajustável de fábrica		Descrição
UNIDADE				Menu de troca de unidade
	TEMP	oC	oC / °F	oC – °Interruptor F

Configuração de função

Selecione o menu UNIDADE

Pressione "SET", "TEMP oC" será exibido na tela

Pressione "SET", "oC" pisca

Pressione "▲/▼" para selecionar a unidade de temperatura

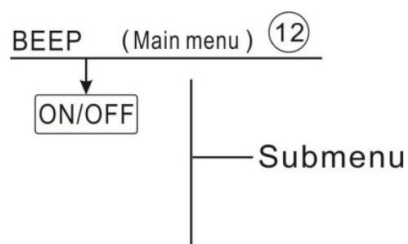
Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração



7.10 BEEP Aviso de falha do bipe

Quando o sistema tem uma falha (falha do sensor de temperatura, o bipe enviará um aviso, haverá um aviso de falha) depois de pressionar o botão "ESC".

Estrutura do menu



Principal Menu	submenu Fábrica	definir	Descrição
BIPE	LIGADO/DESLIGADO	DESLIGADO	Interruptor de aviso de falha do bipe LIGADO/DESLIGADO

Configuração BEEP (função de alerta de falha do bipe)

Pressione "SET", "BEEP" será exibido na tela.

Pressione "SET", "BEEP OFF" será exibido na tela.

Pressione "SET", "OFF" pisca na tela.

Pressione o botão "▲/▼" para ligar a função, o visor "BEEP ON" aparecerá a tela.

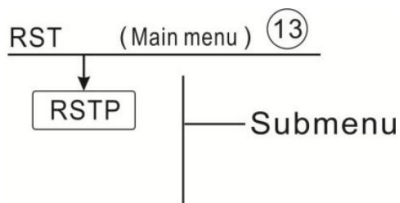
Pressione "SET" ou "ESC" para salvar a configuração.



7.11 RET Redefinir

Por meio da função de reinicialização, todos os ajustes podem ser redefinidos para as configurações de fábrica.

Estrutura do menu



Configuração de função

Selecione o menu RST

Pressione "SET", "RSTP" será exibido na tela

Pressione "SET", "YES" pisca

Pressione "SET" por 3 segundos, o bipe soa "di" 3 vezes, "YES" acende, e indica que o sistema foi recuperado para as configurações de fábrica.

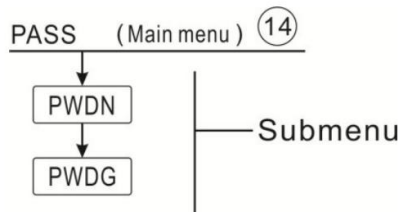
Pressione "ESC" para retornar ao submenu

7.12 Configuração de senha PASS

Descrição da função:

Esta função ajuda os clientes a definir uma nova senha.

Estrutura do menu



Configuração de função

Selecione a configuração de senha, menu "PASS"

Para acessar o menu principal PASS,

Pressione o botão "SET", "PWDN 0000" aparecerá,

Pressione o botão "SET", o digital esquerdo pisca, solicitando a entrada da corrente senha, configuração de fábrica é "0000"

Pressione o botão "▲/▼" para inserir o primeiro valor digital

Pressione novamente o botão "SET", o segundo dígito pisca

Pressione o botão "▲/▼" para inserir o segundo valor digital

Pressione novamente o botão "SET", o terceiro dígito pisca

Pressione o botão “^/v” para entrar no terceiro digital

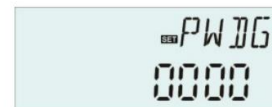
Pressione novamente o botão “SET”, o quarto dígito pisca

Pressione o botão “^/v” para entrar no quarto valor digital

Pressione o botão “SET”, “PWDG 0000” será exibido na tela, peça

digitando novamente a nova senha, fazendo como acima para digitar novamente a nova

senha, “OK” é exibido na tela para indicar que a senha foi digitada com sucesso.



Nota: Se a senha for esquecida, é impossível recuperá-la, mas você pode recuperá-la para configuração de fábrica, então você pode reeditar uma senha como descrito acima, fazendo o seguinte para recuperar para configuração de fábrica.

Desligue a energia do controlador

Mantenha pressionado o botão “ESC”

Reconecte a fonte de alimentação, quando o bipe soar 3 di....., e então solte o botão “ESC”,

O controlador recupera a senha definida de fábrica (a senha definida de fábrica é 0000),

7,13 MH Aquecimento manual

Descrição da função:

É possível acionar o aquecimento de reserva manual com este controlador para aquecer o tanque. Quando a temperatura do tanque é menor que o ponto de ajuste da temperatura de ativação, a função de aquecimento manual está em espera, quando você pressiona o botão de aquecimento manual, o aquecimento será iniciado e funcionará até que a temperatura do tanque atinja o ponto de ajuste.

Ativar/desativar esta função:

Pressione o botão “MH” , a temperatura “60°C pisca na tela

Pressione “^/v”, para ajustar a temperatura desejada, faixa ajustável de 10oC~80oC, configuração de fábrica é 60oC

Pressione “MH” ou “ESC” ou aguarde 20 segundos para acionar o aquecimento manual e, em seguida, o aquecimento

manual  sinal exibe na tela, sinal de aquecimento  pisca a tela

Pressione “MH” novamente para desligar o aquecimento manual.



Nota: 1). O aquecimento manual não é um processo de aquecimento contínuo, ele é acionado manualmente e quando a temperatura atinge o ponto definido, o processo de aquecimento é interrompido. E a função de aquecimento manual é interrompido automaticamente.

2). AHO>AHF: Função de termostato para uso de energia excedente, aquecimento manual não está disponível.

7.14 Função de férias

A função de férias é usada para operar o sistema quando nenhum consumo de água é esperado, por exemplo

Durante uma ausência de férias. Esta função resfria o sistema para reduzir a carga térmica. Quando a temperatura do fundo do tanque cai abaixo de 35 °C, a bomba solar é desativada.

Ativar/desativar esta função:

Press "  " botão por 3 segundos, "HDAY 05" é exibido na tela

Pressione "▲/▼", para ajustar os dias de feriado, intervalo ajustável de 0 a 99 dias

Press "  " por 3 segundos novamente, para ajustar os dias de feriado para 0,

Pressione "ESC" para sair, a função de férias é fechada



Observação: ao retornar de férias, desative esta função a tempo.

8. Função de proteção

8.1 Função de memória durante falha de energia

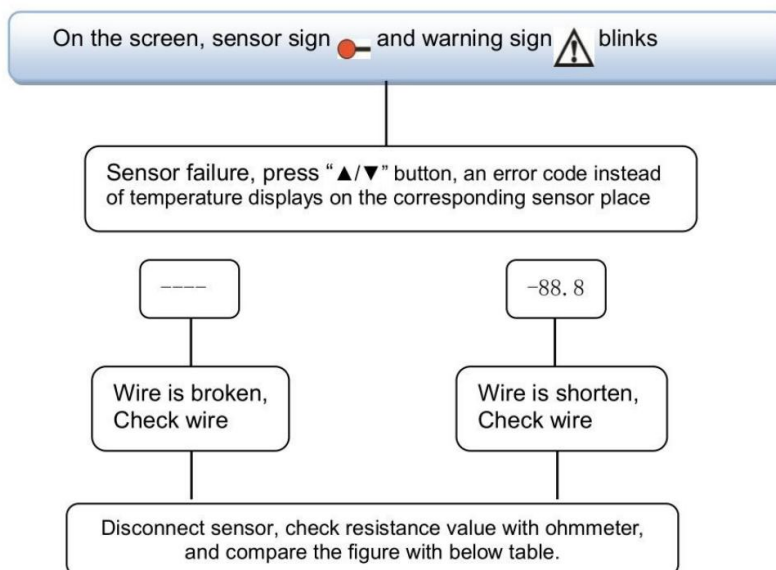
Quando a energia do controlador falha e quando a energia é ligada, o controlador manterá os parâmetros definidos antes da falha de energia.

8.2 Proteção de tela

Quando nenhum botão é pressionado por 5 minutos, a proteção da tela é ativada automaticamente e, em seguida, o LED A lâmpada de fundo é desligada. Pressione qualquer botão para acender a lâmpada LED novamente.

8.3 Verificação de problemas

O controlador integrado é um produto qualificado, concebido para anos de funcionamento contínuo sem problemas operação. Se ocorrer um problema, a maioria das causas são dos componentes periféricos, mas não há relação com o próprio controlador. A descrição a seguir de alguns problemas bem conhecidos deve ajudar o instalador e operador para isolar o problema, para que o sistema possa ser colocado em operação o mais rápido possível e evitar custos desnecessários. É claro que nem todos os problemas possíveis podem ser listados aqui. No entanto, a maioria dos problemas normais encontrados com o controlador podem ser encontrados na lista abaixo, apenas retorne o controlador para o vendedor quando você tem absoluta certeza de que nenhum dos problemas listados abaixo é responsável pela falha.



Valor de resistência PT1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1309	1347	1385	1422	1460

Valor de resistência NTC 10K B=3950

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	33620	20174	12535	8037	5301	3588	2486	1759	1270	933	697	529	407

Explicação do código de erro

Código de erro	Significado	Razões e solução
SMAx---/T3--- alternadamente exibe	Sensor de nível máximo do tanque temperatura (SMAx) é definido como T3 ou falha do sensor	1. No menu principal (carregar) para selecionar o sensor T2 usado para a função de temperatura máxima do tanque (SMAx) 2. O T3 na parte superior do tanque não está instalado 3. O sensor T3 está danificado.
AH---/T3--- alternadamente exibe	Sensor de objeto aquecido (AHS) está definido como T3 ou falha do sensor	1. No menu principal (AH) para selecionar o sensor T2 usado para o sensor objetivo. 2. O T3 na parte superior do tanque não está instalado 3. O sensor T3 está danificado.

9. Garantia de Qualidade

O fabricante fornece as seguintes responsabilidades de qualidade aos usuários finais: dentro do período de garantia de qualidade responsabilidades, o fabricante excluirá a falha causada pela produção e seleção de materiais. A

A instalação correta não levará à falha. Quando um usuário adota uma maneira incorreta de manuseio, instalação, manuseio inadequado ou grosseiro e conexão errada do fluxo de água quente para cima?

A garantia de qualidade expira dentro de 18 meses após a data de compra do controle.

10. Acessórios

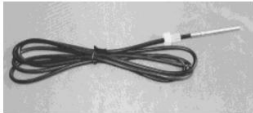
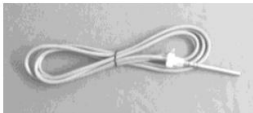
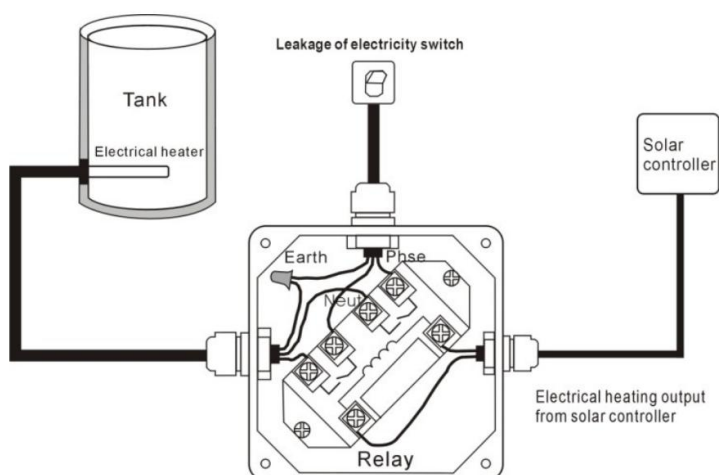
Nome do produto	Especificação	Imagem dos produtos
A01: Alta precisão Sensor Pt1000 para coletor	PT1000, D6*50mm	
A02 Sensor de alta precisão para tanque e tubo	NTC10K, B=3950, D6*50mm	
A05 Aço inoxidável 304 poço térmico	Aço inoxidável 304 com rosca 1/2" OT, Tamanho: D8*200	
ZCS NEO PLUS Unidade para alta potência aquecedor elétrico	Dimensão: 100 mm * 100 mm * 65 mm Fonte de alimentação: AC180V ~ 264V, 50/60Hz Potência adequada: < 4000W Temperatura ambiente disponível: -10 ~ 50°C Grau de impermeabilidade: IP43	

Diagrama de conexão do ZCS NEO PLUS



Observação: desligue a energia e execute a instalação por um instalador profissional.



zantia[®]

Inspired by *Comfort!*

www.ZANTIA.COM