



MANUAL DO USUÁRIO

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



CONTROLADOR HEAT

Parabéns! Você acaba de adquirir o Controlador Heat Pooltec, desenvolvido para proporcionar praticidade, segurança e eficiência no aquecimento da água da sua piscina.

Leia este manual do usuário cuidadosamente antes de usar.

1. AGRADECIMENTO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de alta qualidade, com tecnologia que lhe oferece maior comodidade e satisfação à suas necessidades.

Agradecemos sua confiança na Pooltec, temos certeza de que este produto lhe trará muitos momentos agradáveis, pois este é um produto de tecnologia moderna e recursos avançados.

Após anos de pesquisa no mercado de aquecimento solar e piscina, resolvemos desenvolver uma linha de controladores robusta e completa que possam satisfazer as necessidades de nossos clientes de forma prática, trazendo uma melhor experiência.

Este manual contém as principais instruções para que você possa instalar, operar e manter seu produto nas condições ideais de comodidade e segurança, tirando assim o máximo de proveito que ele tem a lhe oferecer. Leia todas as instruções antes de instalar e utilizar seu produto. Guarde este manual para futuras consultas.

2. CARACTERÍSTICAS

O controlador Heat é um controlador digital com termostato, programado através de timers ou acionamento manual da saída para aquecimento de água.

O controlador dispõe de um visor LCD com teclas touch screen (teclas sensíveis ao toque) para melhor manuseio. Em seu visor, a temperatura atual será mostrada e poderá ser alterada, também como alguns parâmetros.

Um sensor de temperatura NTC acompanha o produto e um controle de saída.

3. ESPECIFICAÇÕES

Peso	180g
Dimensões	152 x 91 x 35 mm (para informações, ver item 12)
Faixa de Temperatura	0°C a 75.0 °C
Tipo de Sensor	NTC 10K, 1%. B:3950/25°C (acompanha o produto)
Alimentação Elétrica	90 Vac até 240 Vac (especificado no pedido)
Controle de Saída	Relé, máximo 1/2 CV em 127 Vac e 1 CV em 220 Vac
Índice de Proteção	IP53

4. APRESENTAÇÃO

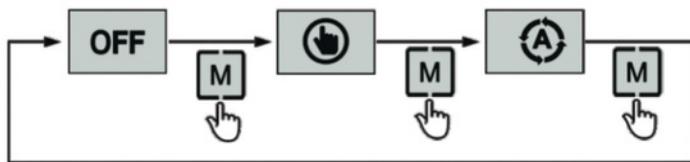


No.	Ícone	Função
1		Tecla Modo
2		Tecla de Programação
3		Tecla “mais”
4		Tecla “menos”
5		Tecla Relógio
6		Saída ativada
7		Modo manual ativado
8		Modo Automático ativado
9	OFF	Termostato desligado
10		Informação de temperatura e valores
11	Err1	Indicador de erro em sensores
12		Timer e informações auxiliares

5. MODO DE OPERAÇÃO DE SAÍDA

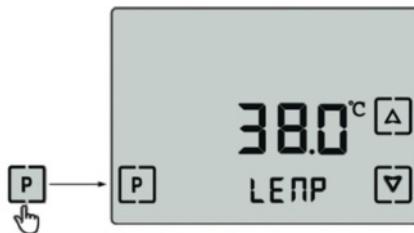
A saída opera de acordo com o modo selecionado.

Pressione a tecla **[M]** para alternar entre os modos OFF (desligado) / Manual / Automático.



6. PROGRAMAÇÃO DE NÍVEL 1 (USUÁRIO)

Para acessar o modo de programação de temperatura, pressione a tecla **[P]**.



Configuração de temperatura desejada: Utilize as teclas **[A]** e **[V]** para alterar os valores. Pressione a tecla **[P]** para confirmar a temperatura desejada.

LEMP	Configuração de temperatura. Determina a temperatura desejada do reservatório de água. Faixa de valores: 0 a 75.0 °C Valor de fábrica: 38.0°C Nota: O valor de histerese pode ser ajustado no parâmetro I-2.
-------------	---

7. PROGRAMAÇÃO DE TIMER

Para acessar a programação de Timer, pressione a tecla 



Use as teclas  e  para navegar entre a programação de horário e timers e pressione a tecla  para habilitar a configuração do timer desejado.

Os números do horário do timer ficarão piscando, use as teclas  e  para alterar os valores e pressione  para confirmar os valores.

Após configurar do horário e dos timers desejados, navegue até a opção "SAIR" e pressione a tecla .

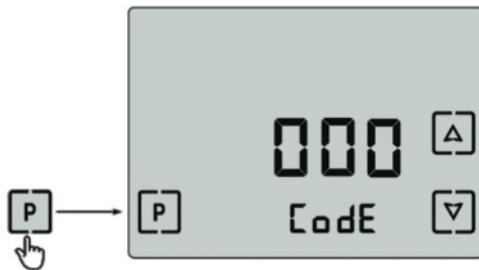
Para desabilitar o Timer, os valores de ligar e desligar devem ser programados para 00:00.

Para que o Timer funcione 24 horas, o valor de ligar deve ser 00:00 e o valor de desligar deve ser 24:00.

	AJUSTE DE HORÁRIO. Ajusta o horário do controlador. Faixa de valores: 0:00 a 23:59.
	TIMER 1 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 1. Faixa de valores: 0:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 1 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 1. Faixa de valores: 0:00 a 24:00. Valor de fábrica: 24:00.
	TIMER 2 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 2. Faixa de valores: 0:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 2 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 2. Faixa de valores: 0:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 3 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 3. Faixa de valores: 0:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 3 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 3. Faixa de valores: 0:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 4 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 4. Faixa de valores: 0:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
	TIMER 4 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 4. Faixa de valores: 0:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
	SAIR. Sai da lista de configurações de horário e Timers.

8. PROGRAMAÇÃO DE NÍVEL 2 (ACESSO TÉCNICO)

Para acessar este modo de programação, pressione e segure a tecla **[P]** até o controlador solicitar o código de acesso:



Use as teclas **[A]** e **[V]** para alterar o valor e pressione a tecla **[P]** para confirmar.

Code

- Código para acesso dos parâmetros: 120

- Código para resetar configurações modo fábrica: 300

Utilize as teclas **[A]** e **[V]** para navegar entre os parâmetros e pressione a tecla **[P]** para selecionar o parâmetro desejado.

Assim que os valores do display começarem a piscar, utilize as teclas **[A]** e **[V]** para alterar os valores e pressione a tecla **[P]** para salvar a configuração e retornar para a lista de parâmetros.

Para sair, navegue até a opção SAIR e pressione a tecla **[P]**.

1 - 1	TEMPO DE ATRASO PARA ATIVAÇÃO DA SAÍDA. Ajuste do tempo mínimo para acionamento da saída. Após o controlador ter sido desligado automaticamente ou recém energizado, sera contado o tempo de atraso configurado neste parâmetro para ativar a saída. Faixa de valores: 0 a 1200 segundos. Valor de fábrica: 0.
1 - 2	HISTERESE DA TEMPERATURA DE SET-POINT Ajuste do diferencial de temperatura em relação ao set-point para reativar a saída. Faixa de valores: 0.5 a 20.0°C Valor de fábrica: 2.0°C
1 - 3	TEMPERATURA DE SOBREAQUECIMENTO PARA DESLIGAR A SAÍDA Ajuste da temperatura de sobreaquecimento que, quando atingida, faz com que o controlador desligue a saída, prevenindo com que a água superaquecida danifique a tubulação. Faixa de valores: 2 a 90.0°C. Valor de fábrica: 70.0°C.
	<i>NOTA: O valor de histerese deste parâmetro para reativação da saída é de 1.0°C. Este valor de histerese é necessário para que não apareça códigos de erro no display do controlador.</i>
1 - 4	AJUSTE DE CORREÇÃO DO VALOR DO SENSOR. Permite o ajuste do valor de leitura do sensor do reservatório (T2). O valor configurado será somado ou subtraído (se for negativo) ao valor de leitura do sensor. Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C. Valor de fábrica: 00.0°C
1 - 5	VALOR MÍNIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT. Permite o ajuste do valor mínimo para a temperatura de setpoint. Faixa de valores: 0°C a 20°C. Valor de fábrica: 0°C.
1 - 6	VALOR MÁXIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT. Permite o ajuste do valor máximo para a temperatura de setpoint. Faixa de valores: 20°C a 75.0°C. Valor de fábrica: 50.0°C.

9. ATIVAÇÃO MANUAL DO CONTROLE DE TEMPERATURA

Para ativação da saída para aquecimento for a do tempo programado do timer, pressione a tecla **M**. A saída ficará acionada até que o reservatório atinja a temperatura programada (temperatura de setpoint – item 4).

Caso queira desativar o modo manual, pressione a tecla **M** novamente e o modo sera alterado conforme o item 4 – Modo de operação da saída. O modo automatico seguirá a programação feita no timer e o modo desligado não acionará a saída.

10. OPERAÇÃO

No modo automático, o controlador acionará a saída de acordo com os quatro timers programados.

Sempre quando o horário atual estiver dentro do horário de funcionamento de um dos timers, a saída é acionada, até que o horário atual coincide com o horário de desligamento do timer.

Tenha cuidado, pois ao programar os timers com horários coincidentes, pode haver mau funcionamento (não desligar a saída quando necessário ou ligar a saída quando não é necessário).

Mesmo dentro do horário de funcionamento de um timer, ao atingir a temperatura, a saída também é desligada.

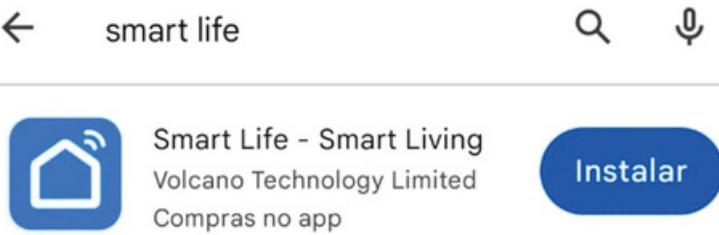
A saída é acionada novamente após a temperatura do reservatório ficar abaixo da temperatura de setpoint, menos o histerese (parâmetro I-2).

A iluminação do controlador será diminuída após 1 minuto de inatividade. A iluminação voltará ao normal após pressionar qualquer tecla no display do controlador.

11. CONTROLE POR APLICATIVO

11.1. DOWNLOAD

É possível o manuseio do controlador através do aplicativo Smart Life.
Faça o download e instalação.



Ou escaneie o QR Code abaixo.



11.2. INICIALIZAÇÃO DO APLICATIVO

Após a instalação, o aplicativo será listado na interface principal.

11.3. REGISTRO DE USUÁRIO

Na primeira vez em que entrar no aplicativo Smart Life, será necessário criar um registro. Siga os passos abaixo:

- Selecione a opção "Criar uma nova conta"
- Inserir o número de celular e e-mail
- Inserir o código de verificação de entrada, recebido por SMS ou e-mail
- Definir a sua senha para a conta Smart Life
- Selecione “Continuar”



<

Registrar

Brasil

E-mail

Eu concordo com a [Política de Privacidade](#), [Termo de Acordo do Usuário](#) e [Política de Privacidade das Crianças](#)

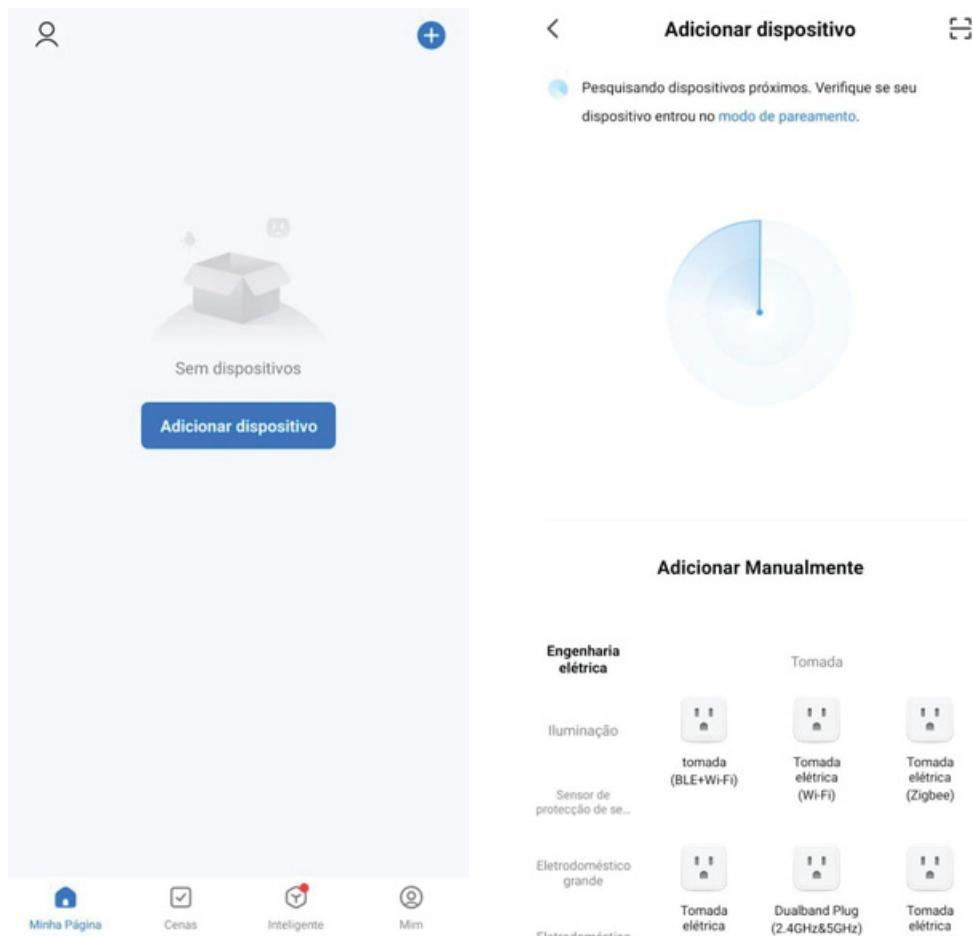
Obter código de verificação



11.4. ADICIONANDO O DISPOSITIVO

Ao registrar ou entrar em sua conta no aplicativo, selecione "Adicionar dispositivo". No display do controlador, pressione as teclas **[M]** e **[A]** juntas por 5 segundos para que o controlador entre em modo de pareamento. O ícone  ficará piscando.

Aguarde até que o aplicativo encontre o dispositivo. O nome do controlador aparecerá na tela, basta selecioná-lo.



The image shows the 'Adicionar dispositivo' (Add Device) screen of a smart home application. On the left, there's a placeholder image of a lightbulb and the text 'Sem dispositivos'. A blue button labeled 'Adicionar dispositivo' is at the bottom. On the right, a circular progress bar is mostly filled with a blue gradient. Above it, a message says: 'Pesquisando dispositivos próximos. Verifique se seu dispositivo entrou no modo de pareamento.' (Searching for nearby devices. Check if your device entered pairing mode.). Below this, a section titled 'Adicionar Manualmente' (Add Manually) lists various device categories with their respective icons and names:

Engenharia elétrica	Tomada
Iluminação Sensor de protecção de se...	tomada (BLE+Wi-Fi)
Eletrodoméstico grande	Tomada elétrica (Wi-Fi)
Fletrodomésticos	Tomada elétrica (Zigbee)
Mim	Dualband Plug (2.4GHz&5GHz)
	Tomada elétrica

At the very bottom, there are navigation icons: 'Minha Página' (My Page), 'Cenas' (Scenes), 'Inteligente' (Smart), and 'Mim'.

Ao selecionar o controlador, escolha sua rede de Wi-Fi 2,4Ghz e insira a senha do Wi-Fi.

Aguarde o aplicativo se conectar ao controlador e estará pronto para uso.

Selecione uma rede Wi-Fi de 2.4 GHz e digite a senha.

Se seu Wi-Fi for de 5 GHz, configure-o para 2.4 GHz antes de continuar. [Método comum de configuração de roteador](#)



Dispositivo de conexão

Confirme se o dispositivo está próximo ao



01:53



12. CÓDIGOS DE ERRO

Err1

ERRO NO SENSOR DE TEMPERATURA

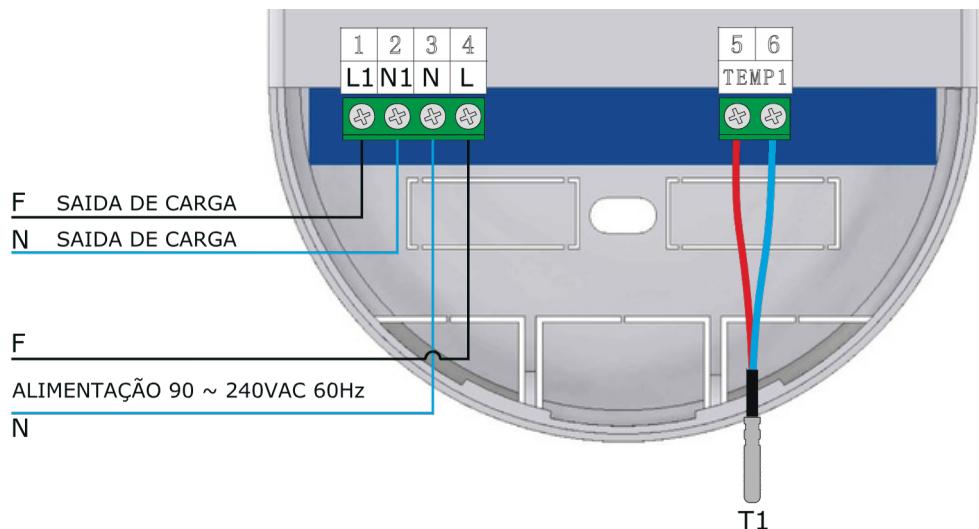
Causa: O sensor ou seu cabo pode estar danificado, mau conectado, com curto-circuito ou a temperatura pode estar fora da faixa de valores de leitura do sensor.

Solução: Verifique o cabo, o bulbo do sensor e as conexões.

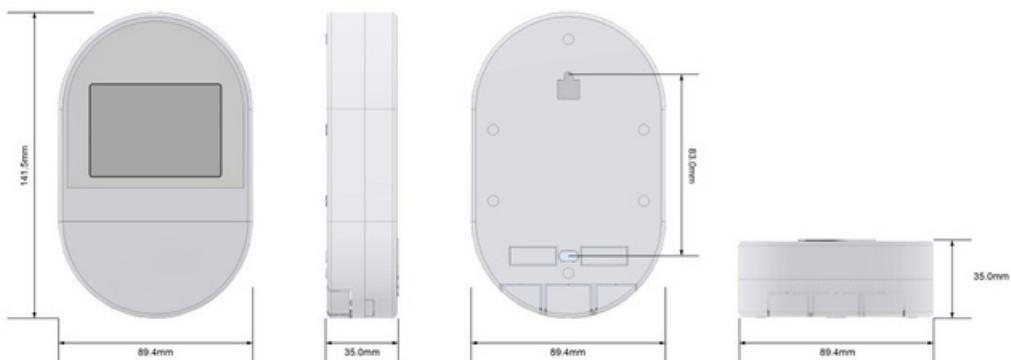
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- * Para aumentar a vida útil do controlador e do equipamento a ser automatizado, utilize uma chave contatoras na saída de carga. Em caso de pico de corrente ou travamento no motor, tanto o controlador quanto equipamento poderão ser danificados na falta de uma chave contatoras.
- * A instalação e manutenção deverão ser efetuados por profissionais capacitados.
- * Durante a instalação elétrica e aterramento, siga as instruções presentes na norma NBR5410, como por exemplo, a utilização de um dispositivo DR.
- * Nunca instale ou faça manutenção no equipamento com os cabos energizados, pois poderá ocorrer risco de choque elétrico.
Primeiramente se deve desligar o equipamento e seu disjuntor para depois fazer a manutenção.

14. ESQUEMA ELÉTRICO



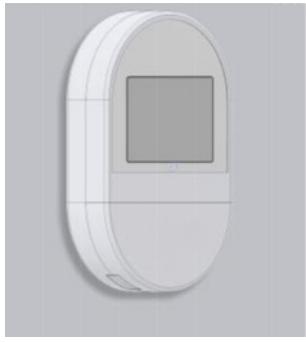
15. DIMENSÕES



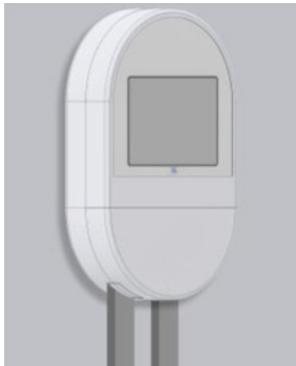
16. INSTALAÇÃO

O controlador deve ser instalado em posição vertical em relação ao piso, como mostrado nos exemplos abaixo:

16.1. EXEMPLO DE
INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2



16.2. EXEMPLO DE
INSTALAÇÃO SOBREPOR



17. GARANTIA

A Pooltec garante este(s) produto(s) por ela fabricado(s) e comercializado(s), contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante o período de 12 meses (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual). Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto. Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual, que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação. Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente. Deve ser consultado o Manual de Instalação e uso antes da realização de instalação do produto.



Fale conosco!

 (11) 2386-9199

 pooltec@pooltec.com.br

 pooltec.com.br/

 Rua Jaguajira, 141 Jardim São Luís / São Paulo - SP - Brasil
CEP 05846-330