

# MANUAL DO USUÁRIO INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



## CONTROLADOR FULL

***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 às 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 Full é um controlador digital desenvolvido para comandar todas as funcionalidades que uma piscina possui. Possui 2 sensores para aquecimento solar (diferencial de temperatura), 1 sensor para apoio (termostato digital) com 4 timers, 3 saídas independentes para bombas d'água com 3 timers cada, e iluminação RGB para até 180W de potência. Além disso, possui proteções contra sobreaquecimento e congelamento do aquecimento solar.

O controlador dispõe de um visor LCD com teclas touch screen (teclas sensíveis ao toque) para melhor manuseio. Em seu visor, é possível identificar facilmente as saídas e seu estado de operação, temperaturas e horários de timer. Este modelo possui controle remoto para maior comodidade por aplicativo via Wi-Fi. É necessário energizá-lo com alimentação de 12Vdc. Vendido separadamente.

## 3. ESPECIFICAÇÕES




PARÂMETRO	DISPLAY		CONTROLE REMOTO			
Alimentação Elétrica	12 Vdc		38g			
Peso Líquido	232g		3V (2 pilhas AAA)			
Dimensões (mm)	142 x 90 x 35		125x42 x14.2			
Índice de Proteção	Ip53		IP30			
Distância de Uso	-		20m (sem obstáculos)			
Saída	1	2	3	4	5	RGB

## 4. APRESENTAÇÃO



1		Tecla modo
2		Tecla Relógio
3		Tecla Programação / Alternar saída
4		Tecla de iluminação (ativa os refletores)
5		Tecla "mais"
6		Tecla "menos"
7		Ícone da saída solar
8		Ícone da saída de apoio
9		Ícones das bombas auxiliares
10		Iluminação RGB
11		Aquecimento em operação
12		Ícone Wi-Fi
13		Ícone controle remoto ativado
	ON	Saída auxiliar ligada
14		Saída desligada
15		Modo manual ativado
16		Modo automático ativado (timer)






18		Temperatura nos coletores
19		Temperatura na piscina
20	<b>T1-T2</b>	Diferencial de temperatura (entre coletores e piscina)
21		Trava de segurança ativada
22	<b>88:88</b>	Informação principal (maior)
23	<b>88:88.°C</b>	Informação secundária (menor)
24	<b>Err1 Err2 Err3</b>	Erro de sensores

## 5. OPERANDO PELO CONTROLE REMOTO



4.1 Botão 1  : Pressione para ligar/desligar o aquecimento (apoio). Segure o botão por 5 segundos para ligar/desligar o controlador.

4.2 Botão 2 : Pressione para ligar/desligar a iluminação.


4.3 Botão 3 : Pressione para alterar o modo da saída 1 entre Desligado **OFF** Manual  – Automático  (que segue os horários de timers).

Pressionando por 1 segundo, altera o estado entre Desligado **OFF** e Manual 

Pressionando por 3 segundos, altera o estado para Automático 

4.4 Botão 4  : Pressione e segure para alterar a intensidade da iluminação.




4.5 Botão 5 : Pressione para alterar o modo da saída 1 entre Desligado **OFF**

e Manual  – Automático  (que segue os horários de timers).

Pressionando por 1 segundo, altera o estado entre Desligado **OFF** e Manual .

Pressionando por 3 segundos, altera o estado para Automático .

4.6 Botão 6  : Pressione para navegar na lista de cores e efeitos de iluminação.

4.7 Botão 7  : Pressione para alterar o modo da saída 1 entre Desligado e Manual  – Automático  (que segue os horários de timers).

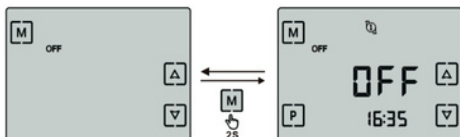
Pressionando por 1 segundo, altera o estado entre Desligado **OFF** e Manual .

Pressionando por 3 segundos, altera o estado para Automático .





4.8 Botão 8  : Pressione para navegar na lista de cores e efeitos de iluminação.

## 6. LIGANDO/DESLIGANDO O CONTROLADOR

Pressione a tecla  por 2 segundos para ligar / desligar o controlador.

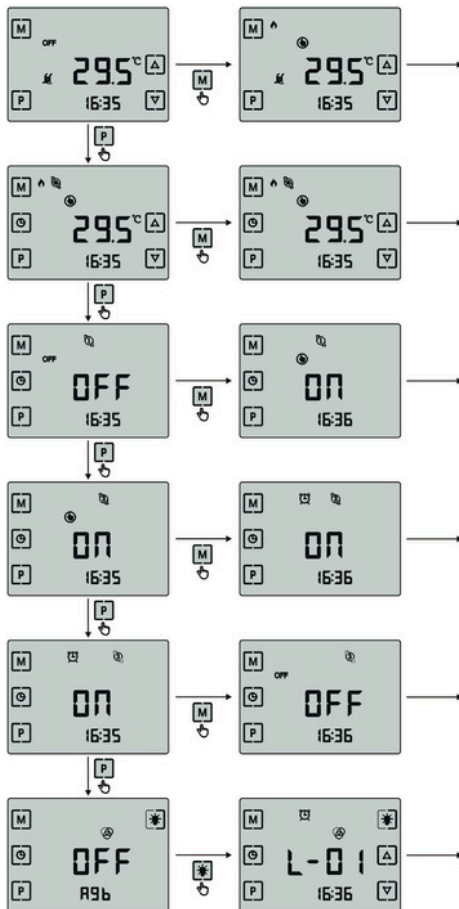


## 7. NAVEGANDO ENTRE CADA SAÍDA

Com o controlador ligado, pressione a tecla  para alternar entre cada saída    (o ícone correspondente da saída aparecerá no canto superior do display).

Com uma das saídas selecionada    é possível alterar o modo de funcionamento utilizando a tecla . Para a iluminação , utilize a tecla .

Os modos de funcionamento são: Desligado **OFF**, Manual  e Automático .



## 8. MODO DE OPERAÇÃO DE CADA SAÍDA

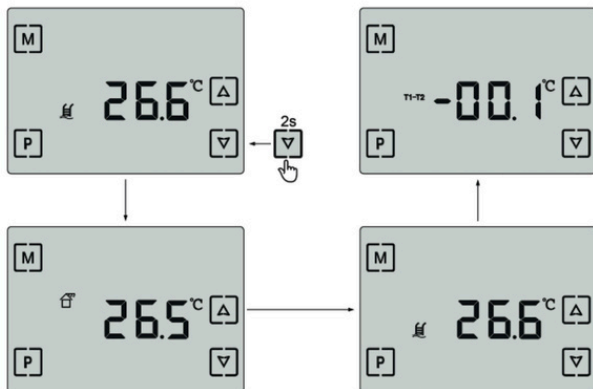
### 8.1 AQUECIMENTO SOLAR

Para alterar o modo de operação de saída de aquecimento solar, pressione a tecla **[M]** para alternar entre os modos desligado **OFF**, manual **[M]** e automático **[A]** (conforme o diferencial de temperatura e histerese).




No modo manual **[M]**, a saída do aquecimento solar ficará ligada, independente das temperaturas, por até 6 horas. No modo **OFF**, a saída ficará desligada, até que o usuário ligue-a. No modo automático **[A]**, a saída de aquecimento solar será ativada somente nas condições de diferencial de temperatura e histerese (parâmetros I-1 e I-2).

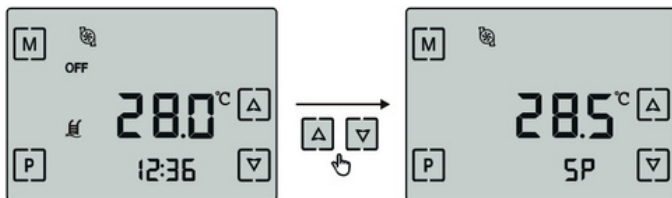
#### 8.1.2 INDICAÇÃO DE TEMPERATURA

Quando a saída solar estiver selecionada, a temperatura apresentada será o da piscina (Sensor T2). Para visualizar as demais temperaturas (coletores e diferencial), pressione a tecla **[V]** por 2 segundo. Caso queira alterar a temperatura padrão a ser mostrada na saída de aquecimento solar, verifique o parâmetro I-5.



### 8.1.3 AJUSTE DE TEMPERATURA (SETPOINT) PARA AQUECIMENTO SOLAR

Quando a saída de aquecimento solar  estiver selecionada, pressione as teclas  e  para alterar o valor da temperatura desejada SP (SETPOINT). Para salvar a temperatura após alteração, pressione qualquer tecla ou aguarde 10 segundos.



### TEMPERATURA DA PISCINA (T2).

Quando a piscina for aquecida e a temperatura da piscina alcançar a temperatura desejada (SP), a saída do aquecimento solar é desligada e voltará a ligar apenas quando a temperatura estive com diferença (histerese) de valor igual ou maior do parâmetro I-10.

### 8.1.4 FUNCIONAMENTO DO AQUECEDOR SOLAR

#### 8.1.4.1 GERAL

Há 2 sensores no controlador que são utilizados para o aquecimento solar, sendo o sensor T1 (mede temperatura do coletor solar) e o sensor T2 (mede temperatura do reservatório/piscina). Quando a diferença de temperatura entre os sensores T1 e T2 é maior do que o valor do parâmetro I-1, o controlador aciona a saída de aquecimento solar (bomba d'água para recirculação de água). A água quente nos coletores é direcionada para a piscina, enquanto a água da piscina vai para os coletores para ser aquecida. A saída do aquecimento solar é desligada quando a diferença entre a temperatura dos sensores seja igual ao do parâmetro I-2. Este ciclo se repete até que a piscina seja aquecida e sua temperatura atinja a temperatura programada de SETPOINT (SP).

### 8.1.4.2 CONTROLE ANTI-CONGELAMENTO

O sistema anti-congelamento previne que o coletor solar, suas tubulações e conexões sejam danificadas por conta da baixa temperatura no sensor dos coletores (T1) esteja abaixo do valor configurado no parâmetro I-3, a bomba d'água será acionada para fazer circular a água do reservatório (que estará mais quente) para os coletores.

### 8.1.4.3 CONTROLE DE SUPERAQUECIMENTO DOS COLETORES SOLARES (T1)

O sistema de controle de superaquecimento no sensor T1 previne que a temperatura alta dos coletores danifique as tubulações e conexões (especialmente pontos de solda). Quando a temperatura do sensor dos coletores solares (T1) excede o valor do parâmetro I-4, a bomba d'água é desligada, até que a temperatura dos coletores solares (T1) diminua em valor de 2°C menor ao do parâmetro I-4.




### 8.1.4.4 TEMPO MÁXIMO PARA O MODO MANUAL



Quando a bomba de circulação é ativada no modo manual, um temporizador iniciará uma contagem de 6 horas. Após este tempo, a bomba será desligada e o modo manual será alterado para o modo automático.

### 8.1.4.5 HABILITAÇÃO DE RECIRCULAÇÃO

Quando habilitada a recirculação, o controlador ativará a bomba d'água a cada 30 minutos por um período de 1 minuto, para que a água da piscina possa atualizar a temperatura do sensor da piscina (T2). A recirculação será ativada somente se a temperatura dos coletores solares (T1) estiverem pelo menos 1°C a mais do que a temperatura do reservatório/piscina estiver igual ou maior do que a temperatura desejada programada, ou se a temperatura do coletor (T1) estiver maior do que a temperatura do superaquecimento (parâmetro I-4). Considere isto antes de habilitar este parâmetro.

## 8.2 FUNCIONAMENTO DO APOIO DE AQUECIMENTO

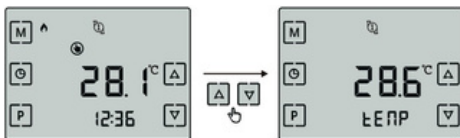
Para alterar o modo de operação de saída de apoio de aquecimento , pressione a tecla  para alternar entre os modos desligado **OFF**, manual e automático  (conforme os timers programados).

No modo manual  , a saída do apoio de aquecimento ficará ligada, independente dos timers programados, por até 6 horas. No modo **OFF**, a saída ficará desligada até que o usuário ligue-a. No modo automático  , a saída de apoio de aquecimento será ativada somente quando o horário do controlador estiver dentro do intervalo de um dos timers programados para esta saída.

O apoio de aquecimento possui 1 sensor (T3) para efetuar a leitura da temperatura da piscina. Quando a temperatura programada **TEMP** é maior do que a temperatura do sensor T3, o controlador aciona a saída do apoio de aquecimento. Ao atingir a temperatura desejada, a saída do apoio é desligada, e voltará a ser ligada somente quando a diferença entre a temperatura desejada e a temperatura do reservatório /piscina for maior que o valor do parâmetro I-2.

## 8.2.2 AJUSTE DE TEMPERATURA DO APOIO DE AQUECIMENTO

Quando a saída do apoio de aquecimento  estiver selecionada, pressione as teclas  e  para alterar os valores da temperatura desejada **TEMP**. Após isso, pressione qualquer tecla ou aguarde 10 segundos para salvar a informação.



**TEMP**

Configuração de temperatura. Determina a temperatura desejada do reservatório/piscina.

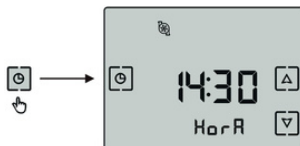
Faixa de valores: 0 a 75.0°C.

Valor da fábrica: 38.9°C

Nota: O valor de histerese pode ser ajustado no parâmetro I-2.

## 8.2.3 PROGRAMAÇÃO DE TIMER

Para acessar a programação de Timer da saída de apoio, pressione a tecla .



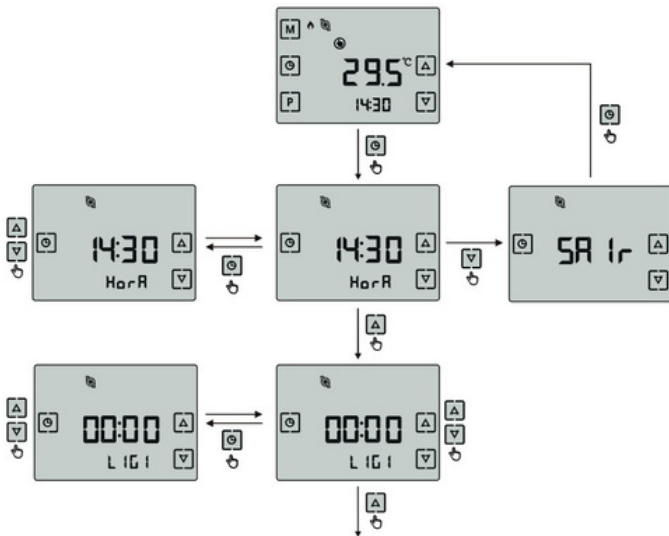
Utilize as teclas [▲] [▼] para navegar entre o horário do controlador, horário de Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário desejado, pressione a tecla [⏻] .

Quando os valores do horário estiverem piscando, utilize as teclas [▲] [▼] para ajustar os valores e depois pressione a tecla [⏻] para salvar a informação e voltar para a lista de navegação de horários.









Para sair da lista de navegação de horários, utilize as teclas [SA Ir] até encontrar a opção e pressione a tecla [⏻] .



Para deixar um timer desabilitado, configure seu horário de Ligar e Desligar com valores 00:00.

Para deixar um timer funcionando 24 horas, configure seu horário de Ligar com valor 00:00 e o horário de Desligar com valor de 24:00.









	<p><b>AJUSTE DO HORÁRIO DO CONTROLADOR.</b> Ajusta o horário do controlador.</p> <p>Faixa de Valores: 00:00 a 23:59.</p>
	<p><b>TIMER 1 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 1.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 1 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 1.</p> <p>Faixa de valores: 0:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 24:00.</p>
	<p><b>TIMER 2 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 2.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 2 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 2.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 3 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 3.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 3 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 3.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 4 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 4.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>

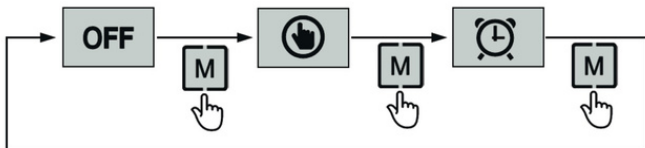
	<p><b>TIMER 4 - LIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 4.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>SAIR.</b> Sai da lista de configurações de horário e Timers.</p>

## 8.3 SAÍDAS AUXILIARES (SAÍDAS PARA BOMBAS D'ÁGUA SEM SENSORES)

### 8.3.1 GERAL

Com uma das saídas    selecionada, é possível alterar o modo de funcionamento utilizando a tecla .

Os modos de funcionamento são: Desligado **OFF**, Manual  e Automático .







### 8.3.2 FUNCIONAMENTO NO MODO MANUAL

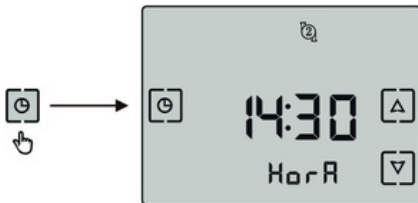
No modo manual , a saída selecionada funcionará ininterruptamente por até 6 horas, ou até que o usuário altere seu modo de funcionamento.

No modo desligado **OFF**, a saída permanecerá desligada.

No modo automático , a saída será acionada dentro dos horários de timers programados.

### 8.3.3 PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIO E TIMERS PARA CADA SAÍDA

Quando uma das saídas    estiver selecionada, utilize a tecla  para entrar na lista de configuração de horários e timers da saída selecionada.



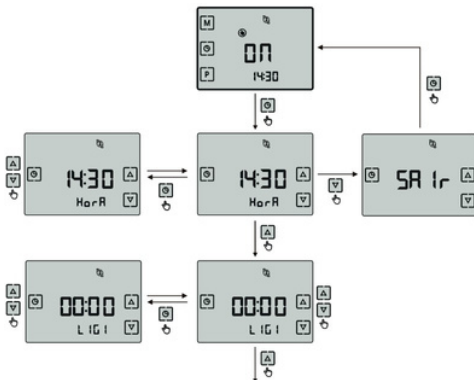
Utilize as teclas **[↑]** e **[↓]** para navegar entre horário do controlador, horário Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário desejado, pressione a tecla **[G]**.









Quando os valores do horário estiverem piscando, utilize as teclas **[↑]** **[↓]** para ajustar os valores e depois pressione a tecla **[G]** para salvar a informação e voltar para a lista de navegação de horários.

Para sair lista de navegação de horários, utilize as teclas **[↑]** e **[↓]** até encontrar opção **SR Ir** e pressione a tecla **[G]**.

Para deixar um timer desabilitado, configure seu horário de Ligar e Desligar com valores 00:00.

Para deixar um timer funcionando 24 horas, configure seu horário de Ligar com valor 00:00 e o horário de Desligar com valor de 24:00.



	<p><b>AJUSTE DO HORÁRIO DO CONTROLADOR.</b> Ajusta o horário do controlador.</p> <p>Faixa de Valores: 00:00 a 23:59.</p>
	<p><b>TIMER 1 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 1.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 1 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 1.</p> <p>Faixa de valores: 0:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 24:00.</p>
	<p><b>TIMER 2 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 2.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 2 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 2.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 3 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 3.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 3 - DESLIGAR.</b> Horário em que desliga a saída do timer 3.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 24:00.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>
	<p><b>TIMER 4 - LIGAR.</b> Horário em que aciona a saída do timer 4.</p> <p>Faixa de valores: 00:00 a 23:59.</p> <p>Valor de fábrica: 00:00.</p>

de54

**TIMER 4 - LIGAR.** Horário em que desliga a saída do timer 4.


Faixa de valores: 00:00 a 24:00.

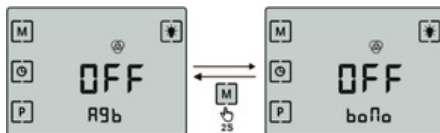
Valor de fábrica: 00:00.

## 8.4 CONTROLE DE ILUMINAÇÃO

A saída de iluminação com potência de até 180W permite o controle de refletores RGB ou monocromáticos.





### 8.4.1 CONFIGURAÇÕES DE ILUMINAÇÃO

O modo de funcionamento de iluminação vem configurado de fábrica como RGB **R9b**. Para alteração para o modo monocromático **boNo**, pressione a tecla  por 2 segundos.



### 8.4.2 LISTA DE FUNÇÕES

#### 8.4.2.1 MODO RGB






Pressione a tecla  por 2 segundos para alterar para o modo **R9b**. Quando ligado, pressione a tecla  para ligar a iluminação colorida (RGB). Pressione as teclas  e  para navegar entre cores e efeitos disponíveis.



# LISTA DE EFEITOS

Modo RGB		
No.	Descrição	Tipo
L-01	Branco	Estática
L-02	Vermelho	
L-03	Laranja	
L-04	Amarelo	
L-05	Azul	
L-06	Verde	
L-07	Ciano	
L-08	Rosa	
L-09	Roxo	
L-10	Transição lenta entre tons de azul, vermelho e verde	Dinâmica
L-11	Transição lenta entre tons de vermelho e verde	
L-12	Transição lenta entre tons de azul e vermelho	
L-13	Transição lenta entre tons de azul e verde	
L-14	Transição rápida entre tons de azul, vermelho e verde	
L-15	Efeito Estrobo	

## 8.4.2.2 MODO MONOCROMÁTICO

Pressione a tecla  por 2 segundos para alterar o modo para monocromático . Pressione a tecla  para ligar a iluminação monocromática. Pressione teclas  e  para navegar entre a lista de efeitos e cor branca.







## LISTA DE EFEITOS

Modo Monocromático	
No.	Descrição
L-1	Luz branca
L-2	Iluminação com variações de intensidade
L-3	Iluminação em sequência de saídas
L-4	Efeito Estrobo




### 8.5 ILUMINAÇÃO - FUNCIONAMENTO NO MODO MANUAL

Neste modo, a iluminação fica ligada até o usuário desligá-la.

### 8.6 ILUMINAÇÃO - FUNCIONAMENTO NO MODO AUTOMÁTICO

Neste modo, a iluminação opera por 4 horas ininterruptas. Após este período, a iluminação é desligada. Para desabilitar o modo automático, pressione , e o ícone  desaparecerá no display. Para ligá-lo, basta pressionar novamente o ícone  e o ícone  voltará a aparecer no display.

## 9. ACESSO AOS PARÂMETROS TÉCNICOS DE CASA SAÍDA

As saídas Aquecimento solar , Apoio de aquecimento  e Saídas auxiliares  possuem códigos de acesso individuais para configurações avançadas (acesso técnico).

Para acessá-los, basta selecionar a saída desejada e pressionar a tecla  até que seja solicitado o código de acesso .



Utilize as teclas  e  para alterar o valor do código e depois pressione a tecla  para confirmar o valor.





## 9.1 PARÂMETROS TÉCNICOS DE AQUECIMENTO SOLAR

**Code**







- Código para acesso dos parâmetros: 120

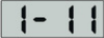

- Código para resetar os valores para configuração de fábrica 300.

Utilize as teclas **[Δ]** e **[▽]** 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 **[Δ]** e **[▽]** 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 **SR Ir** e pressione a tecla **[P]**

	<b>TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA ACIONAR A BOMBA D'ÁGUA.</b> Quando a temperatura diferencial T1-T2 for igual ou maior que o valor configurado, a bomba poderá ser acionada. Faixa de valores: $(I-2 + 0.1)$ a $50.0^{\circ}\text{C}$ . Valor de fábrica: $5.0^{\circ}\text{C}$ .
	<b>TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA DESLIGAR A BOMBA D'ÁGUA.</b> Quando a temperatura diferencial T1-T2 for igual ou menor que o valor configurado nesse parâmetro, a bomba d'água desligará. Faixa de valores: $1.0$ a $(I-1 - 0.1)^{\circ}\text{C}$ . Valor de fábrica: $2.5^{\circ}\text{C}$
	<b>TEMPERATURA ANTI-CONGELAMENTO (T1-T2) PARA ACIONAR A BOMBA D'ÁGUA.</b> Previne a formação de gelo que pode danificar os coletores solares, caso a temperatura esteja muito baixa. Exemplo: em noites de inverno. Faixa de valores: $0^{\circ}\text{C}$ a $15^{\circ}\text{C}$ . Valor de fábrica: $5.0^{\circ}\text{C}$ . <i>NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de <math>2.0^{\circ}\text{C}</math>.</i>
	<b>TEMPERATURA DE SUPERAQUECIMENTO DOS COLETORES (T1) PARA DESLIGAR A BOMBA D'ÁGUA.</b> Previne que a água com superaquecimento circule entre os tubos e conexões danifique-os (a depender do material da tubulação). Faixa de valores: $0^{\circ}\text{C}$ a $150.0^{\circ}\text{C}$ . Valor de fábrica: $70.0^{\circ}\text{C}$ . <i>NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de <math>2.0^{\circ}\text{C}</math>.</i>



	<p><b>INDICAÇÃO FIXA DE TEMPERATURA.</b> Escolha de qual temperatura será mostrada fixamente no display.  0 = Mostra T1, temperatura dos coletores solares.  1 = Mostra T2, temperatura do reservatório / piscina.  2 = Mostra TD, T1-T2, diferencial de temperatura entre T1 e T2.  Valor de fábrica: 1.</p>
	<p><b>TEMPERATURA MÍNIMA PARA SETPOINT.</b> Limita a temperatura mínima de aquecimento para o usuário, na configuração de temperatura desejada.  Faixa de valores: 0°C a 20°C.  Valor de fábrica: 0°C.</p>
	<p><b>TEMPERATURA MÁXIMA PARA SETPOINT.</b> Limita a temperatura máxima de aquecimento para o usuário, na configuração de temperatura desejada.  Faixa de valores: 20°C a 75°C.  Valor de fábrica: 50°C.</p>
	<p><b>AJUSTE DE OFFSET DO SENSOR DOS COLETORES (T1).</b>  Permite o ajuste de leitura do sensor dos coletores solares (T1) para correções de valores. O valor configurado neste parâmetro será adicionado ao valor de leitura.  Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C.  Valor de fábrica: 0.00°C.</p>
	<p><b>AJUSTE DE OFFSET DO SENSOR DO RESERVATÓRIO (T2).</b>  Permite o ajuste de leitura do sensor do reservatório / piscina (T2) para correção de valores. O valor configurado neste parâmetro será adicionado ao valor de leitura.  Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C.  Valor de fábrica: 0.00°C.</p>
	<p><b>AJUSTE DE HISTERESE PARA RELIGAR A BOMBA DE CIRCULAÇÃO EM RELAÇÃO AO RESERVATÓRIO / PISCINA (T2).</b> Permite o ajuste do valor da diferença de temperatura necessária em relação à temperatura T2 para que possa religar a bomba. Exemplo: T2 30°C, histerese 2°C, então Religue = 28°C. Caso histerese=5, então Religue=25°C.  Faixa de valores: 0,2°C a 20.0°C</p>









	Valor de fábrica: 2.0°C.
	<b>HABILITAR RECIRCULAÇÃO.</b> Habilita circulação de água a cada 30 minutos para atualizar a leitura do sensor T2. 0 = Desabilitado. 1 = Habilitado. Valor de fábrica: 0.
	<b>SAIR.</b> Opção para sair da lista de parâmetros.

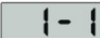
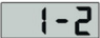
## 9.2 APOIO DE AQUECIMENTO


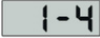




- Código para acesso dos parâmetros: 120


- Código para resetar os valores para configuração de fábrica 300.

Utilize as teclas  e  para navegar entre os parâmetros e pressione a tecla  para selecionar o parâmetro desejado. Assim que os valores do display começarem a piscar, utilize as teclas  e  para alterar os valores e pressione a tecla  para salvar a configuração e retornar para a lista de parâmetros. Para sair, navegue até a opção  e pressione a tecla .

	<b>TEMPO DE ATRASO PARA ATIVAÇÃO DA SAÍDA.</b> Ajuste do tempo mínimo para acionamento da saída. Após o controlador ter sido desligado automaticamente ou recém energizado, será energizado, será contado o tempo de atraso configurado neste parâmetro para ativar a saída. Faixa de valores: 0 a 1200 segundos. Valor de fábrica: 0.
	<b>HISTERESE DA TEMPERATURA DE SET-POINT.</b> 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

	<p><b>TEMPERATURA DE SOBREAQUECIMENTO PARA DESLIGAR A SAÍDA.</b> 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. parâmetro para ativar a saída.</p> <p>Faixa de valores: 2 a 90.0°C. Valor de fábrica: 70.0°C.</p> <p><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></p>
	<p><b>AJUSTE DE CORREÇÃO DO VALOR DO SENSOR.</b> 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.</p> <p>Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C. Valor de fábrica: 00.0°C</p>
	<p><b>VALOR MÍNIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT.</b> Permite o ajuste do valor de leitura do sensor do reservatório (T2). O</p> <p>Faixa de valores: 0°C a 20°C. Valor de fábrica: 0°C.</p>
	<p><b>VALOR MÁXIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT.</b> Permite o ajuste do valor máximo para a temperatura de setpoint.</p> <p>Faixa de valores: 20°C a 75.0°C. Valor de fábrica: 50.0°C.</p>

## 9.3 SAÍDAS AUXILIARES

-  - Código para descadastrar o controle remoto: 140
- Código para resetar os valores da saída 1 para configuração de fábrica: 320.
- Código para resetar os valores da saída 2 para configuração de fábrica: 330.
- Código para resetar os valores da saída 3 para configuração de fábrica: 340.

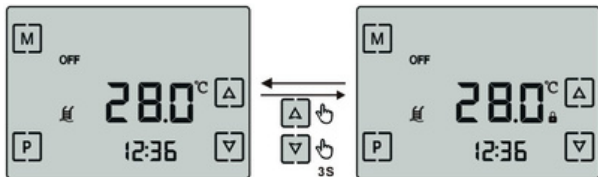
Utilize as teclas  e  para navegar entre os parâmetros e pressione a tecla  para selecionar o parâmetro desejado. Assim que os valores do display começarem a piscar, utilize as teclas  e  para alterar os valores e pressione

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]**

## 10. TRAVA DE SEGURANÇA PARA O DISPLAY

**Travando o display:** Na tela inicial do display, pressione as teclas **[Δ]** e **[▽]** juntas por 3 segundos, até que o ícone **🔒** apareça ao lado direito do horário. Neste estado não será possível utilizar o display.

**Destravando o display:** Quando o display estiver com o ícone **🔒** aceso, pressione as teclas **[Δ]** e **[▽]** juntas por 3 segundos até que o ícone **🔒** desapareça do display. Após desaparecer, será possível utilizar o display normalmente.



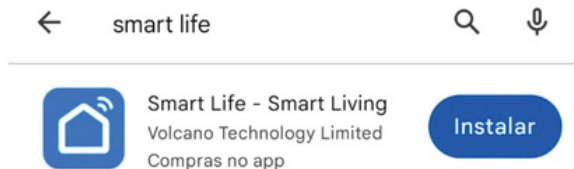
## 11. PAREAMENTO DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto que acompanha o produto vem de fábrica pareado ao controlador para uso imediato, sem necessidade de configurações. Caso seja necessário substituir o controle remoto, será necessário parear o novo. Para parear o novo controlador, habilite o módulo de comando e pressione ao mesmo tempo as teclas **[P]** e **[M]** por 3 segundos até que o ícone **📶** esteja piscando no display, indicando o modo de pareamento. Pressione qualquer botão no controle remoto e o ícone **📶** deixará de piscar, indicando que o pareamento foi concluído

## 12. CONTROLE POR APLICATIVO

### 12.1 DOWNLOAD

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



Ou escaneie o QR Code abaixo.



### 12.2 INICIALIZAÇÃO DO APLICATIVO

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

## 12.3 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 conta Smart Life
- Selecione "Continuar"



### Registrar

Brasil

E-mail

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

Obter código de verificação

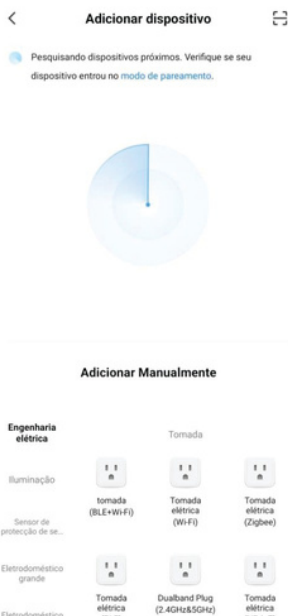
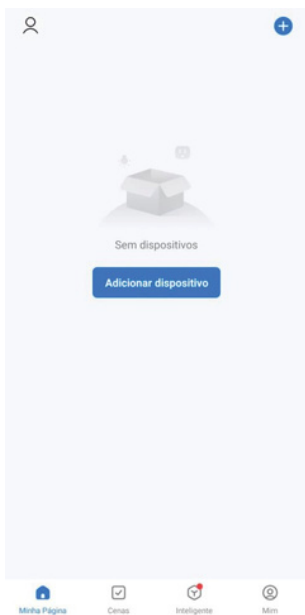


## 12.4 ADICIONANDO O DISPOSITIVO

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.

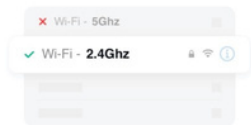


Ao selecionar o controlador, escolha sua rede de Wi-Fi 2,4Ghz e insira a senha do Wi-Fi.

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](#)



 Wi-Fi 2.4 GHz 

 Senha

Próximo

### Dispositivo de conexão

Confirme se o dispositivo está próximo ao



01:53





## 13. CÓDIGOS DE ERRO



### ERRO NO SENSOR DOS COLETORES SOLARES (T1).

Causa: Sensor danificado, mal conectado, curto-circuito, cabo interrompido ou temperatura acima ou abaixo da faixa de especificação do sensor.

Solução: Verifique a posição e as conexões do sensor.



### ERRO NO SENSOR DO RESERVATÓRIO / PISCINA (T2).

Causa: Sensor danificado, mal conectado, curto-circuito, cabo interrompido ou temperatura acima ou abaixo da faixa de especificação do sensor.

Solução: Verifique a posição e as conexões do sensor.



### ERRO NO SENSOR DE APOIO DE AQUECIMENTO (T3).

Causa: Sensor danificado, mal conectado, curto-circuito, cabo interrompido ou temperatura acima ou abaixo da faixa de especificação do sensor.

Solução: Verifique a posição e as conexões do sensor.



### INDICAÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO NA ÁGUA DOS COLETORES (T1). BOMBA D'ÁGUA DESLIGADA.

Causa: A temperatura da água nos coletores é maior do que a temperatura configurada no parâmetro I-4.

Solução: Aguardar a temperatura dos coletores (T1) diminuírem.



### INDICAÇÃO DE ATIVAÇÃO DO SISTEMA DE ANTI-CONGELAMENTO (T1). BOMBA D'ÁGUA ATIVADA

Causa: A temperatura da água nos coletores solares é maior do que a temperatura configurada no parâmetro I-3.

Solução: Aguardar a temperatura dos coletores (T1) aumentarem com a circulação de água.

## 14. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

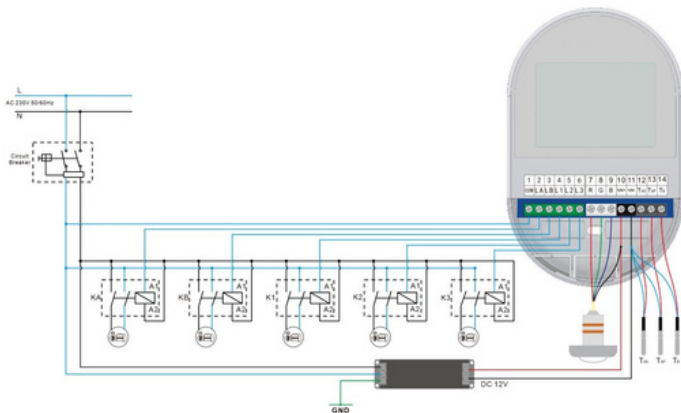
Para aumentar a vida útil e proteção do controlador e da bomba d'água, é recomendado a utilização de uma chave contatora ou relé térmico nas saídas do controlador. Em caso de conexão direta, caso haja sobrecarga ou emperramento do motor, tanto o motor quanto o controlador poderão ser danificados.

A instalação e manutenção devem ser feitos por técnicos capacitados.

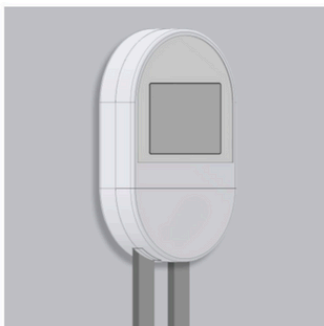
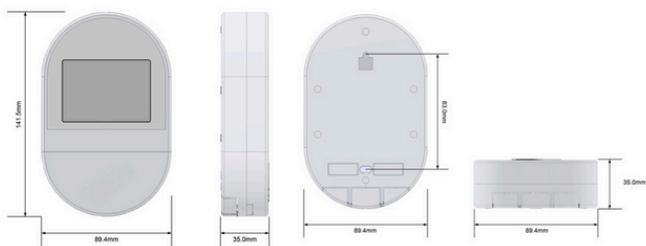
Em instalações elétricas, deve-se seguir a norma ABNT NBR 5410 em sua mais recente atualização, como exemplo, utilização de dispositivo DR.

Nunca instale ou faça manutenções elétricas sem ter desligado a energia de alimentação. Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos.

## 15. ESQUEMA ELÉTRICO



## 16. DIMENSÕES



## 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](mailto:pooltec@pooltec.com.br)

 [pooltec.com.br/](http://pooltec.com.br/)

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