



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 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 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		
<i>Alimentação Elétrica</i>	12 Vdc		38g		
<i>Peso Líquido</i>	232g		3V (2 pilhas AAA)		
<i>Dimensões (mm)</i>	142 x 90 x 35		125x42 x14.2		
<i>Índice de Proteção</i>	Ip53		IP30		
<i>Distância de Uso</i>	-		20m (sem obstáculos)		
<i>Saída</i>	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	T1-T2	Diferencial de temperatura (entre coletores e piscina)
21		Trava de segurança ativada
22		Informação principal (maior)
23		Informação secundária (menor)
24	Err1 Err2 Err3	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).

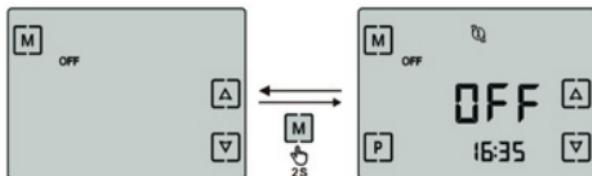
Pressionando por 1 segundo, altera o estado entre Desligado OFF e Manual .

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.

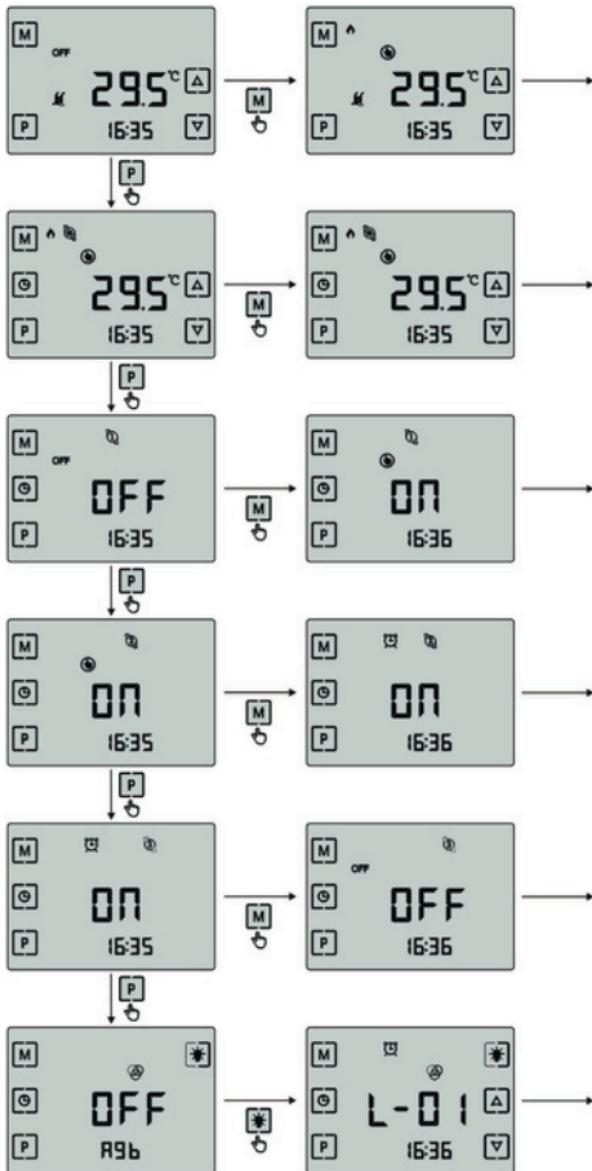


7. NAVEGANDO ENTRE CADA SAÍDA

Com o controlador ligado, pressione a tecla para alternar entre cada saída (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

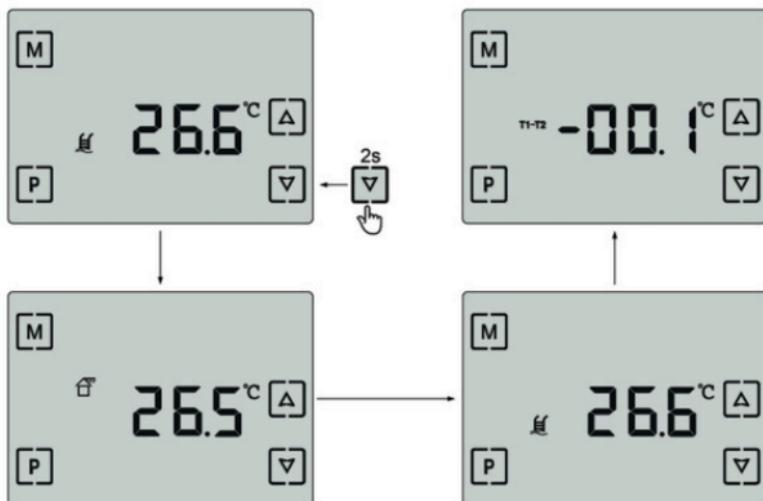
8.1 AQUECIMENTO SOLAR

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

No modo manual **⊕**, 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 saída de aquecimento solar será ativada somente nas condições de diferencial de temperatura e histerese (parâmetros I-1 e I-2).

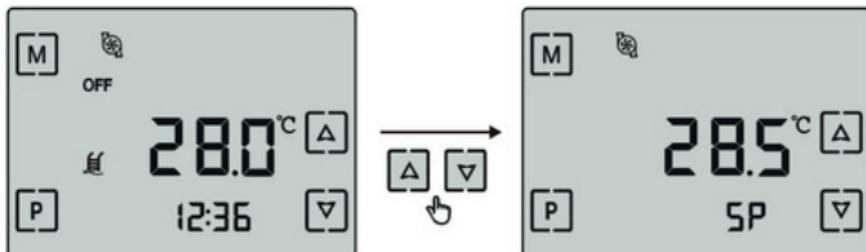
8.1.2 INDICAÇÃO DE TEMPERATURA

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 queria 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 estiver 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 calcular 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

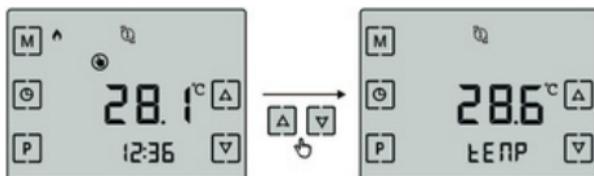
Para alterar o modo de operação de saída de apoio de aquecimento  , pressione a tecla  para alternar entre os modos desligado **OFF**, manual e automático  (conforme os timers programados).

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 [].



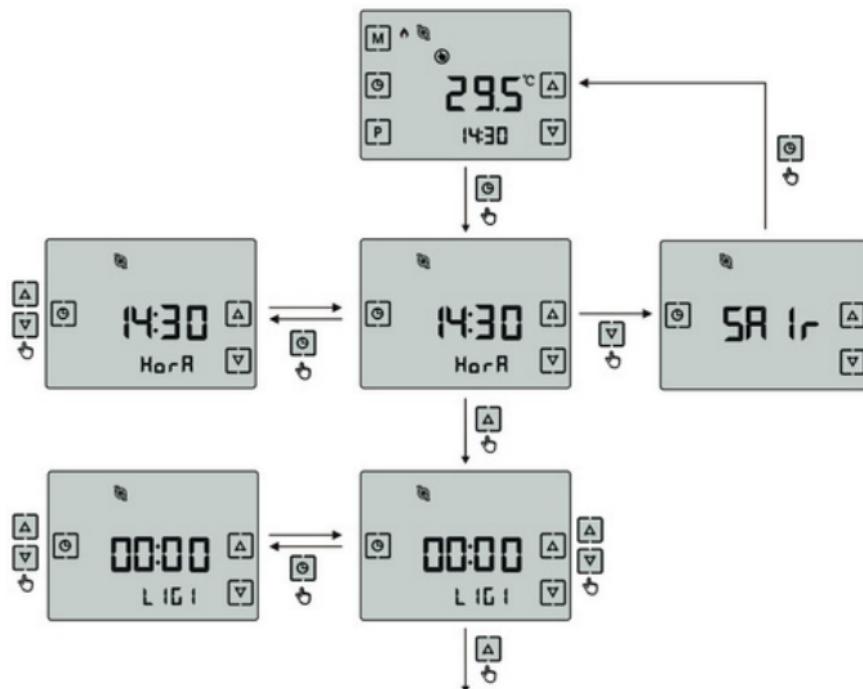
Utilize as tecla **[A]** **[V]** para navegar entre o horário do controlador, horário de Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário desejado, pressione a tecla **[C]**.

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

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

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.



HorA	AJUSTE DO HORÁRIO DO CONTROLADOR. Ajusta o horário do controlador. Faixa de Valores: 00:00 a 23:59.
LIG1	TIMER 1 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 1. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES1	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.
LIG2	TIMER 2 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 2. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES2	TIMER 2 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 2. Faixa de valores: 00:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
LIG3	TIMER 3 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 3. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES3	TIMER 3 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 3. Faixa de valores: 00:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
LIG4	TIMER 4 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 4. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.

	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.
	SAIR. Sai da lista de configurações de horário e Timers.

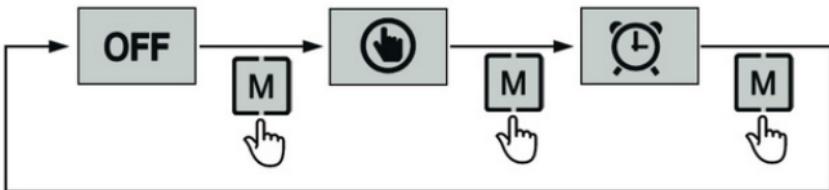
8.3 SAÍDAS AUXILIARES (SAÍDAS PARA BOMBAS D'ÁGUA SEM SENSORES)

8.3.1 GERAL

Com uma das saídas selecionada, é possível alterar o modo de funcionamento

funcionamento utilizando a tecla .

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



8.3.2 FUNCIONAMENTO NO MODO MANUAL

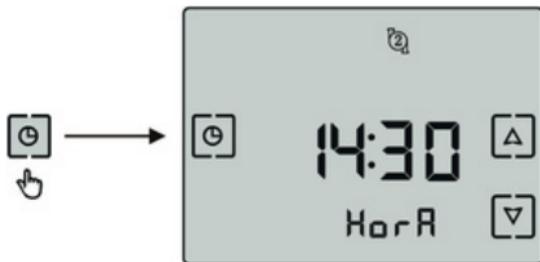
No modo manual , a saída selecionada funcionará ininterruptamente por até 6 horas, ou até que o usuário altere seu modo de funcionamento.

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.



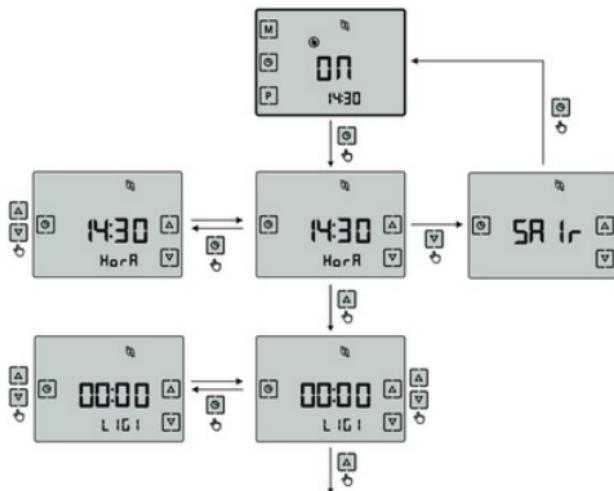
Utilize as teclas **[A]** e **[V]** para navegar entre horário do controlador, horário Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário desejado, pressione a tecla **[C]**.

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

Para sair lista de navegação de horários, utilize as teclas **[A]** e **[V]** até encontrar opção **SA Ir** e pressione a tecla **[C]**.

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.



HorA	AJUSTE DO HORÁRIO DO CONTROLADOR. Ajusta o horário do controlador. Faixa de Valores: 00:00 a 23:59.
LIG1	TIMER 1 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 1. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES1	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.
LIG2	TIMER 2 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 2. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES2	TIMER 2 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 2. Faixa de valores: 00:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
LIG3	TIMER 3 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 3. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.
dES3	TIMER 3 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 3. Faixa de valores: 00:00 a 24:00. Valor de fábrica: 00:00.
LIG4	TIMER 4 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 4. Faixa de valores: 00:00 a 23:59. Valor de fábrica: 00:00.

dE54

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

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

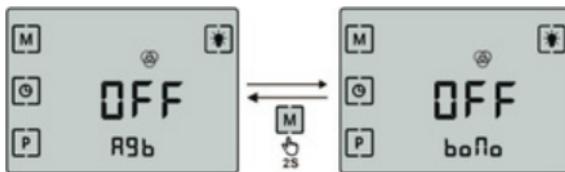
Valor de fábrica: 00:00.

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 **Rgb**. 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 **Rgb**. Quando ligado, pressione a tecla **!** para ligar a iluminação colorida (RGB). Pressione as teclas **[A]** e **[V]** para navegar entre cores e efeitos disponíveis.

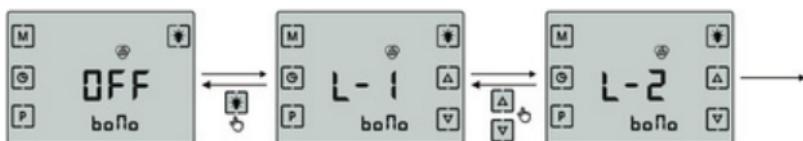


LISTA DE EFEITOS

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 **bolo**. Pressione a tecla para ligar a iluminação monocromática. Pressione teclas 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 **[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]**

I - 1	TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA ACIONAR A BOMBA D'ÁGUA. 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°C. Valor de fábrica: 5.0°C.
I - 2	TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA DESLIGAR A BOMBA D'ÁGUA. 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)°C. Valor de fábrica: 2.5°C
I - 3	TEMPERATURA ANTI-CONGELAMENTO (T1-T2) PARA ACIONAR A BOMBA D'ÁGUA. 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°C a 15°C. Valor de fábrica: 5.0°C. <i>NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de 2.0°C.</i>
I - 4	TEMPERATURA DE SUPERAQUECIMENTO DOS COLETORES (T1) PARA DESLIGAR A BOMBA D'ÁGUA. Previne que a água com superaquecimento circule entre os tubos e conexões danifique-os (a depender do material da tubulação). Faixa de valores: 0°C a 150.0°C. Valor de fábrica: 70.0°C. <i>NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de 2.0°C.</i>

I-5	<p>INDICAÇÃO FIXA DE TEMPERATURA. Escolha de qual temperatura será mostrada fixamente no display.</p> <p>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>
I-6	<p>TEMPERATURA MÍNIMA PARA SETPOINT. Limita a temperatura mínima de aquecimento para o usuário, na configuração de temperatura desejada.</p> <p>Faixa de valores: 0°C a 20°C. Valor de fábrica: 0°C.</p>
I-7	<p>TEMPERATURA MÁXIMA PARA SETPOINT. Limita a temperatura máxima de aquecimento para o usuário, na configuração de temperatura desejada.</p> <p>Faixa de valores: 20°C a 75°C. Valor de fábrica: 50°C.</p>
I-8	<p>AJUSTE DE OFFSET DO SENSOR DOS COLETORES (T1). 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.</p> <p>Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C. Valor de fábrica: 0.00°C.</p>
I-9	<p>AJUSTE DE OFFSET DO SENSOR DO RESERVATÓRIO (T2). 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.</p> <p>Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C. Valor de fábrica: 0.00°C.</p>
I- 10	<p>AJUSTE DE HISTERESE PARA RELIGAR A BOMBA DE CIRCULAÇÃO EM RELAÇÃO AO RESERVATÓRIO / PISCINA (T2). 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.</p> <p>Faixa de valores: 0,2°C a 20.0°C</p>

	Valor de fábrica: 2.0°C.
I- 11	HABILITAR RECIRCULAÇÃO. Habilita circulação de água a cada 30 minutos para atualizar a leitura do sensor T2. 0 = Desabilitado. 1 = Habilitado. Valor de fábrica: 0.
SA Ir	SAIR. Opção para sair da lista de parâmetros.

9.2 APOIO DE AQUECIMENTO

Code

- Código para acesso dos parâmetros: 120

- Código para resetar os valores para configuração de 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 **SA Ir** e pressione a tecla **[P]**

I - 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, 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.
I - 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

I - 3	<p>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. 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>
I - 4	<p>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.</p> <p>Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C. Valor de fábrica: 00.0°C</p>
I - 5	<p>VALOR MÍNIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT. 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: 0°C a 20°C. Valor de fábrica: 0°C.</p>
I - 6	<p>VALOR MÁXIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT. 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

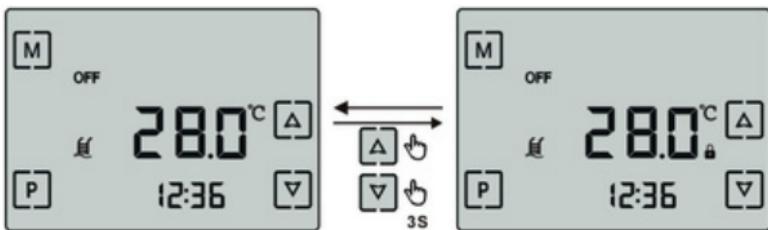
- Código para descadastrar o controle remoto: 140
 - Código para resetar os valores da saída 1 para configuração de fábrica: 320.
 - Código para resetar os valores da saída 2 para configuração de fábrica: 330.
 - Código para resetar os valores da saída 3 para configuração de fábrica: 340.
- Utilize as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

10. TRAVA DE SEGURANÇA PARA O DISPLAY

Travando o display: Na tela inicial do display, pressione as teclas **[A]** e **[V]** 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 **[A]** e **[V]** 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 APPLICATIVO

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.



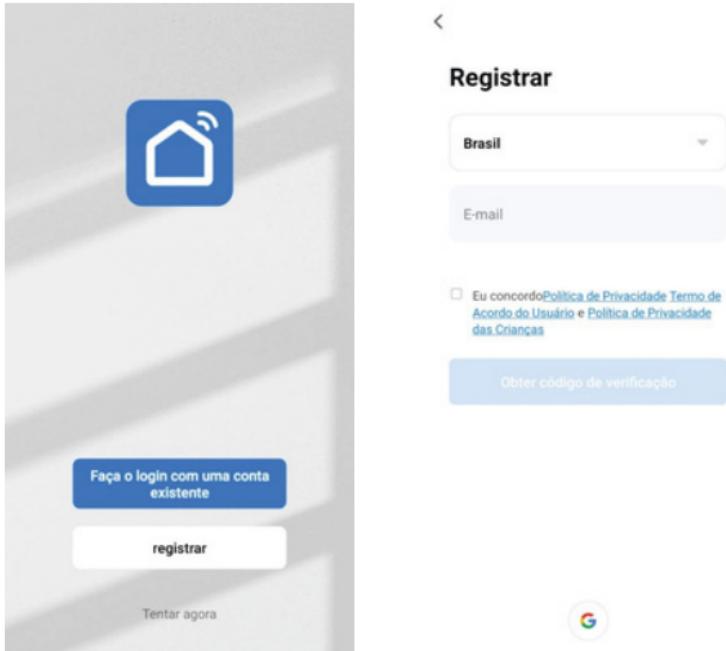
12.2 INICIALIZAÇÃO DO APPLICATIVO

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:

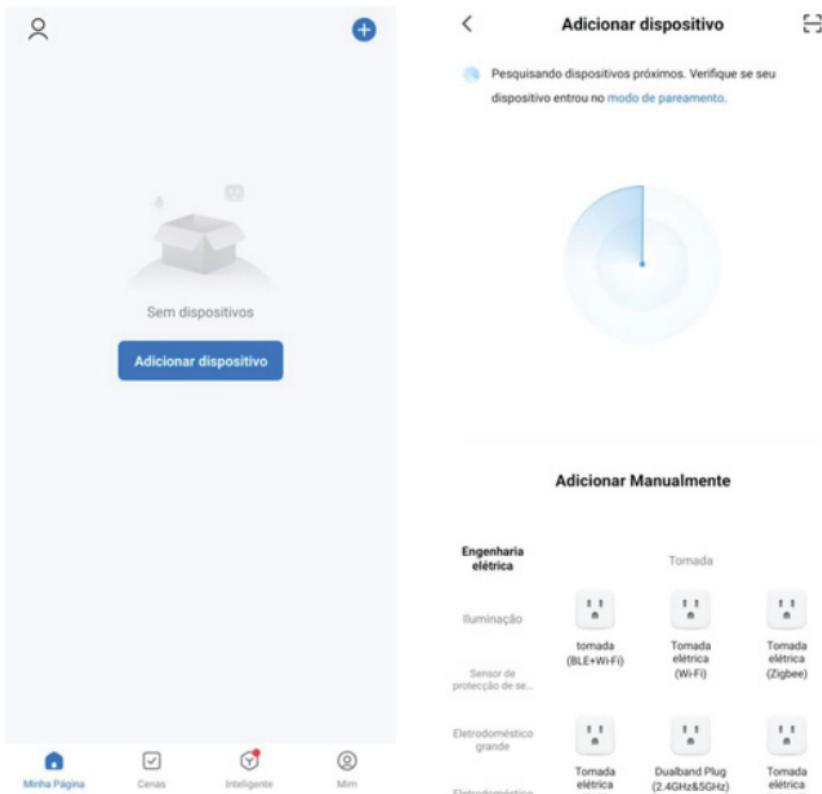
- Selecione a opção "Criar uma nova conta"
- Inserir o número de celular e e-mail
- Inserir o código de verificação de entrada, recebido por SMS ou e-mail
- Definir a sua senha para conta Smart Life
- Selecione "Continuar"



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.



The image shows two screenshots of the Philips Hue mobile application interface.

Left Screenshot: The title is "Adicionar dispositivo". It shows a circular progress bar with a blue arrow pointing downwards. Below it, the text says "Pesquisando dispositivos próximos. Verifique se seu dispositivo entrou no modo de pareamento." At the bottom, there is a large blue button labeled "Adicionar dispositivo". Above the button, the text "Sem dispositivos" is displayed next to an icon of a person's head with a small speech bubble.

Right Screenshot: The title is "Adicionar Manualmente". It displays a grid of device categories and their respective sub-options:

Engenharia elétrica	Tomada
Iluminação Sensor de protecção de se...	Tomada (BLE+WiFi) Tomada elétrica (WiFi) Tomada elétrica (Zigbee)
Eletrodoméstico grande	Tomada elétrica Dualband Plug (2.4GHz&5GHz) Tomada elétrica

At the bottom of the right screenshot, there are four navigation icons: "Minha Página" (Home 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



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

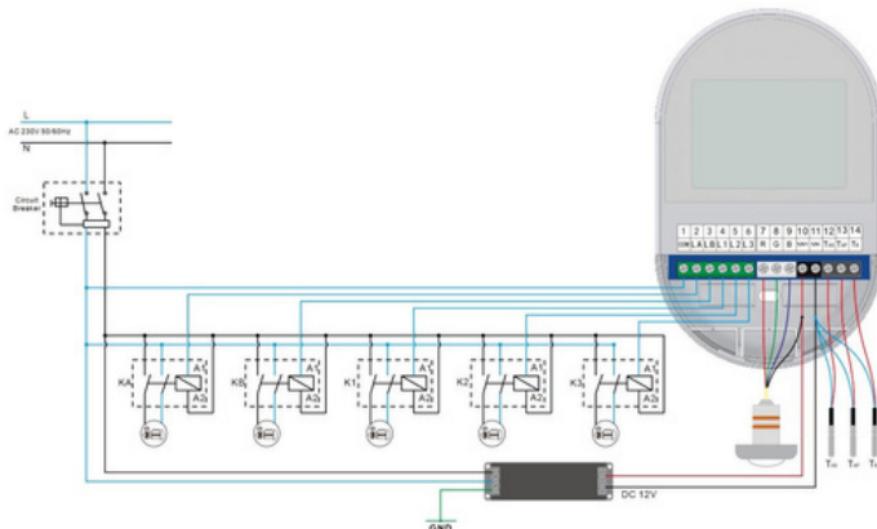
Para aumentar a vida útil e proteção do controlador e da bomba d'água, é recomendado a utilização de uma chave contadora ou relé térmico nas saídas do controlador. Em caso de conexão direta, caso haja sobrecarga ou emperramento do motor, tanto o motor quanto o controlador poderão ser danificados.

A instalação e manutenção devem ser feitos por técnicos capacitados.

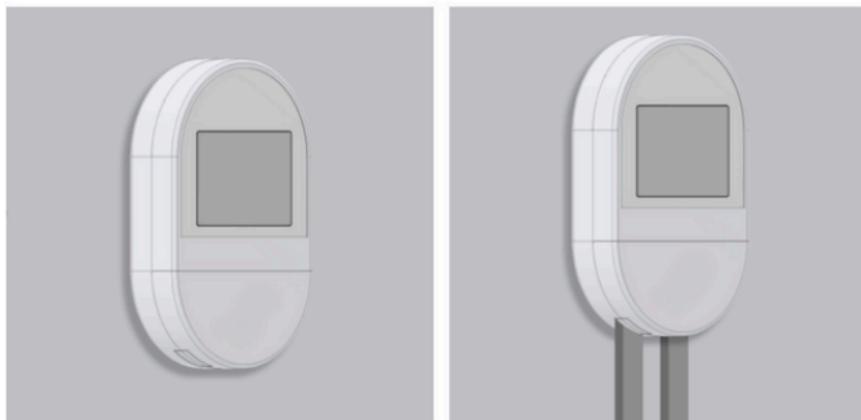
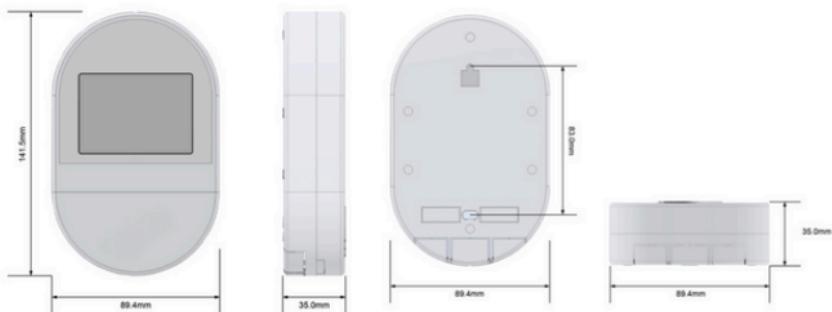
Em instalações elétricas, deve-se seguir a norma ABNT NBR 5410 em sua mais recente atualização, como exemplo, utilização de dispositivo DR.

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

 pooltec.com.br/

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