





Controlador HSFF

Manual de Operação



ÍNDICE

Agradecimento	02
Características	03
Especificações	03
Apresentação	04
Operando pelo Controle Remoto	05
Ligando/Desligando o Controlador	06
Navegando Entre Cada Saída	06
Modo de Operação de Cada Saída	80
Acesso aos Parâmetros de Cada Saída	19
Trava de Segurança Para o Display	24
Pareamento do Controle Remoto	24
Controle por Aplicativo	25
Códigos de Erro	29
Considerações Sobre a Instalação Elétrica	30
Esquema Elétrico	30
Dimensões	31
Garantia	31

1

1. AGRADECIMENTO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de alta qualidade, com tecnologia 100% nacional que lhe oferece maior comodidade e satisfação à suas necessidades.

Agradecemos sua confiança na **INDUSTEK** e 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.

Em caso de dúvidas, ligue para o departamento de Assistência Técnica INDUSTEK ou entre em contato através de nosso SAC (19) 3801-0431 ou através do e-mail: sac@industek.com.br, afinal, quem depositou a confiança em nosso produto, merece toda nossa atenção."

2. CARACTERÍSTICAS

O controlador HSFF 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 idependentes 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.

3. ESPECIFICAÇÕES

PARÂMETRO	DISF	(CONTROLE REMOTO			
Alimentação Elétrica	12		:	38g		
Peso Líquido	23	3V (2 pilhas AAA))	
Dimensões (mm)	142 x 9	125x42 x14.2				
Índice de Proteção	lp	53		П	P30	
Distância de Uso		2	:0m (sen	n obstácu	los)	
Saída	1	2	3	4	5	RGB

4. APRESENTAÇÃO



1	М	Teda modo
2	Θ	Tecla Relógio
3	[a]	Teda Programação / Alternar saída
4	*	Tecla de iluminação (ativa os refletores)
5	Δ	Teda "mais"
6		Teda "menos"
7)	Ícone da saída solar
8	S	Ícone da saída de apoio
9	<u>්</u> තු ්තු ්තු	Ícones das bombas auxiliares
10	⊗	Iluminação RGB
11	(Aquecimento em operação
12	(%·	Ícone Wi-Fi
13	<u> </u>	Ícone controle remoto ativado
	ON	Saída auxiliar ligada
14	OFF	Saída desligada
15	(b)	Modo manual ativado
16	Ø	Modo automático ativado (timer)

18	<u>a a a a a a a a a a a a a a a a a a a </u>	Temperatura nos coletores	
19	A	Temperatura na piscina	
20	T1-T2	Diferencial de temperatura (entre	coletores e piscina)
21	a	Trava de segurança ativada	
22	88:88	Informação principal (maior)	
23	8888°	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 3166: 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 **①**Pressionando por 3 segundos, altera o estado para Automático **②** .

- 4.4 Botão 4 🏯 : Pressione e segure para alterar a intensidade da iluminação.
- 4.5 Botão 5 200: 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 **③**. Pressionando por 3 segundos, altera o estado para Automático **①**.

to Division and Di

- **4.6 Botão 6 1** : Pressione para navegar na lista de cores e efeitos de iluminação.
- 4.7 Botão 73&: Pressione para alterar o modo da saída 1 entre Desligado e Manual Automático (que segue os horários de timers).

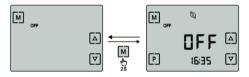
Pressionando por 1 segundo, altera o estado entre Desligado **OFF** e Manual **③**.

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

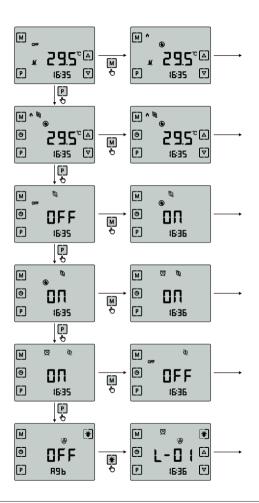
Pressione a tecla M por 2 segundos para ligar / desligar o controlador.



7. NAVEGANDO ENTRE CADA SAÍDA

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 **(a)** e Automático **(2)**.

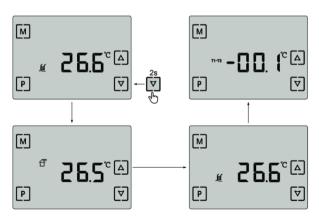


8.1 AQUECIMENTO SOLAR

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).

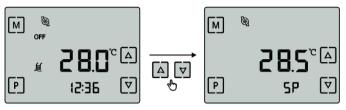
8.1.2 INDICAÇÃO DE TEMPERATURA

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 🔽 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 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 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

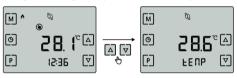
Para alterar o modo de operação de saída de apio de aquecimento 🐚 , pressione a tecla 🔝 para alternar entre os modos desligado **OFF** , manual e automático 🂢 (conforme os timers programados).

No modo manual **(a)**, 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 **(3)**, 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 **LERP** 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 l-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 [EFIP]. Após isso, pressione qualquer tecla ou aguarde 10segundos para salvar a informação.



FEUD

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 da saída de apoio, pressione a tecla 📵 .



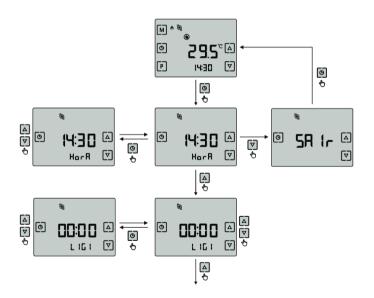
Utilize as teclas [a]e [v] para navegar entre o horário do controlador, horário de Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário desejado, pressione a tecla [9].

Quando os valores do horário estiverem piscando, utilize as teclas (e 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 **SR I** até encontrar a opção e pressione a tecla **O** .

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.



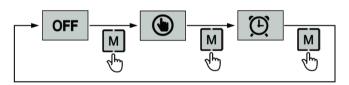
HorR	AJUSTE DO HORÁRIO DO CONTROLADOR. Ajusta o horário do			
ПОГЛ	controlador.			
	Faixa de Valores: 00:00 a 23:59.			
151	TIMER 1 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 1.			
L 15 1	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.			
	Valor de fábrica: 00:00.			
	TIMER 1 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 1.			
9E21	Faixa de valores: 0:00 a 24:00.			
	Valor de fábrica: 24:00.			
וווו	TIMER 2 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 2.			
F 105	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.			
	Valor de fábrica: 00:00.			
ICC 7	TIMER 2 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 2.			
9E 25	Faixa de valores: 00:00 a 24:00.			
	Valor de fábrica: 00:00.			
L 163	TIMER 3 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 3.			
ב יש	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.			
	Valor de fábrica: 00:00.			
JEED	TIMER 3 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 3.			
4E23	Faixa de valores: 00:00 a 24:00.			
	Valor de fábrica: 00:00.			
L 164	TIMER 4 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 4.			
	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.			
1	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.
5A (r	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 තු මු මු selecionada, é possível alterar o modo de funcionamento funcionamento utilizando a tecla M.

Os modos de funcionamento são: Desligado **OFF** , Manual **③** e Automático **汉** .



8.3.2 FUNCIONAMENTO NO MODO MANUAL

No modo manual lacktriangle, 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 ${\mathfrak Q}$, 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 ଷ୍ଟି ଷ୍ଟ୍ରି ଷ୍ଟ estiver selecionada, utilize a tecla 🗐 para entrar na lista de configuração de horários e timers da saída selecionada.



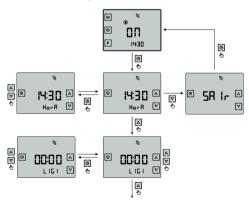
Utilize as teclas A e ♥ para navegar entre horário do controlador, horário Ligar (LIG1, LIG2, LIG3, LIG4) e Desligar (dES1, dES2, dES3, dES4) para cada timer. Para configurar o horário deseiado, pressione a tecla .

Quando os valores do horário estiverem piscando, utilize as teclas A e valores e depois pressione a tecla 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 vaté encontrar opção SR Ir e pressione a tecla [6].

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.				
151	TIMER 1 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 1.				
L 15 1	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.				
	Valor de fábrica: 00:00.				
ICC (TIMER 1 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 1.				
9E21	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.				
F 105	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.				
	Valor de fábrica: 00:00.				
(CC)	TIMER 2 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 2.				
4E25	Faixa de valores: 00:00 a 24:00.				
	Valor de fábrica: 00:00.				
וורם	TIMER 3 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 3.				
F 103	Faixa de valores: 00:00 a 23:59.				
	Valor de fábrica: 00:00.				
1663	TIMER 3 - DESLIGAR. Horário em que desliga a saída do timer 3.				
4E23	Faixa de valores: 00:00 a 24:00.				
	Valor de fábrica: 00:00.				
L 154	TIMER 4 - LIGAR. Horário em que aciona a saída do timer 4.				
_ 101	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.

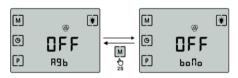
Valor de fábrica: 00:00.

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 boño, 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 b. Quando ligado, pressione a tecla para ligar a iluminação colorida (RGB). Pressione as teclas 6 para navegar entre cores e efeitos disponíveis.

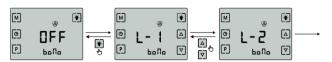


Lista de efeitos:

	Modo RGB	
No.	Descrição	Tipo
L-01	Branco	
L - 02	Vermelho	
L-03	Laranja	
L-04	Amarelo	т
L-05	Azul	Estática
L - 06	Verde	ņ
L - 07	Ciano	
L-08	Rosa	
L - 09	Roxo	
L-10	Transição lenta entre tons de azul, vermelho e verde	
L-11	Transição lenta entre tons de vermelho e verde	Dinâmica
L-12	Transição lenta entre tons de azul e vermelho	mica
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 **boño**. Pressione a tecla **¥** para ligar a iluminação monocromática. Pressione teclas **△** e **v** 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	lluminação 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

9. ACESSO AOS PARÂMETROS TÉCNICOS DE CADA SAÍDA

As saídas Aquecimento solar **ધ્રિ**, Apoio de aquecimento **®** e Saídas auxiliares තු තු තු 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 🖸 ode l.



Utilize as teclas [A] e 🕏 para alterar o valor do código e depois pressione a tecla [P] para confirmar o valor.

9.1 PARÂMETROS TÉCNICOS DE AOUECIMENTO SOLAR

- 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 Ppara selecionar o parâmetro desejado. Assim que os valores do display começarem a piscar, utilize as teclas A 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 SR IP e pressione a tecla [P].

TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA ACIONAR A BOMBA D'ÁGUA. Quando a temperatura diferencial T1-T2 for iqual ou major 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.

1-2

TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1-T2) PARA DESLIGAR A BOMBA D'ÁGUA. Quando a temperatura diferencial T1-T2 for iqual 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

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.

NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de 2.0°C.

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.

NOTA: A histerese deste parâmetro é fixa no valor de 2.0°C.

1-5

INDICAÇÃO FIXA DE TEMPERATURA. 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.

1-5

TEMPERATURA MÍNIMA PARA SETPOINT. 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.

1-7

TEMPERATURA MÁXIMA PARA SETPOINT. 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.

1-8

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.

Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C.

Valor de fábrica: 0.00°C.

1-9

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.

Faixa de valores: -20.0°C a 20.0°C.

Valor de fábrica: 0.00°C.

{- **{**[]

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.

Faixa de valores: 0,2°C a 20.0°C

Valor de fábrica: 2.0°C.

HABILITAR RECIRCULAÇÃO. Habilita circulação de água a cada 30 minutos para atualizar a leitura do sensor T2.

0 = Desabilitado.

Valor de fábrica: 0.

1 = Hahilitado

SAIR. 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 Ae 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 Ae 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 SR Ir e pressione a tecla p.

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.

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

1-2



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.

Faixa de valores: 2 a 90.0°C.

Valor de fábrica: 70.0°C.

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.



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



VALOR MÍNIMO DA TEMPERATURA DE SETPOINT. Permite o ajuste do valor de leitura do sensor do reservatório (T2). O

Faixa de valores: 0°C a 20°C. Valor de fábrica: 0°C



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.

9.3 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.

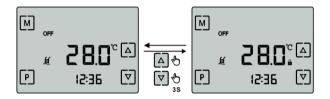
Utilize as teclas (para navegar entre os parâmetros e pressione a tecla (para selecionar o parâmetro desejado. Assim que os valores do display começarem a piscar, utilize as teclas (para alterar os valores e pressione

a tecla para salvar a configuração e retornar para a lista de parâmetros. Para sair, navegue até a opção SR Ir le pressione a tecla p.

10. TRAVA DE SEGURANÇA PARA O DISPLAY

Travando o display: Na tela inicial do display, pressione as teclas ▲ 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 de aceso, pressione as as teclas [A] e ♥ juntas por 3 segundos até que o ícone de desapareça do display. Após desaparecer, será possível utilizar o display normalmente.



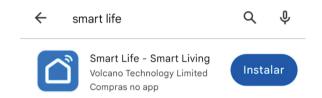
11. PAREAMENTO DO CONTROLE REMOTO

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 tecla. Mo por 3 segundos até que o ícone sesteja piscando no display, indicando o modo de pareamento. Pressione qualquer botão no controle remoto e o ícone deixará de piscar, indicando que o indicando que o pareamento foi concluído

12. CONTROLE POR APLICATIVO

12.1 DOWNLOAD

É possível o manuseio do controlador através do aplicativo Smart Life a . 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"

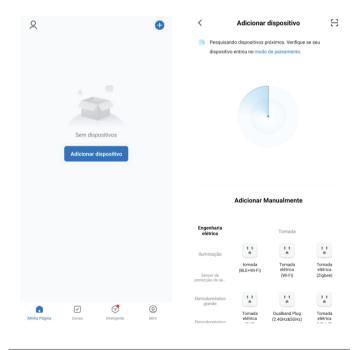




12.4 ADICIONANDO O DISPOSITIVO

Ao registrar ou entrar em sua conta no aplicativo, selecione "Adicionar dispositivo". No display do controlador, pressione as teclas 國 e 回 juntas por 5 segundos para que o controlador entre em modo de pareamento. O ícone 令 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.



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

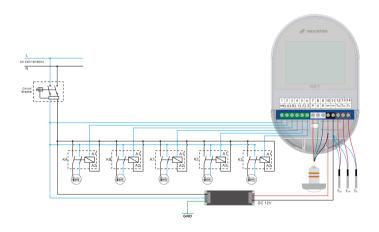
Para aumentar a vida útil e proteção do controlador e da bomba d'água, é recomendado a utilização de uma chave contatora ou relé térmico nas saídas do controlador. Em caso de conexão direta, caso haja sobrecarga ou emperramento do motor, tanto o motor quanto o controlador poderão ser danificados.

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



16. GARANTIA

A Industek Ecopress 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 + 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.

MODELO:					
DATA:		_/	/		
REVENDA:					
Carimbo de Reve	enda				
TAÇÕES					
	DATA: REVENDA: Carimbo de Reve	DATA:	DATA:/	DATA:	DATA:



Rua Ettore Soliani, 522 - Distrito Industrial Nova Era Indaiatuba - SP CEP 13347-394 (19) 3801-0431 industek.com.br