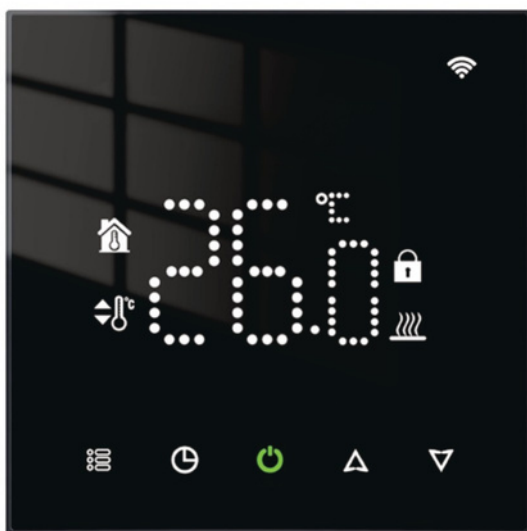




# Controlador HSS

Manual de Operação

WI-FI 

# ÍNDICE

---

Agradecimento.....02

Características.....03

Especificações.....03

Apresentação.....04

Modo de Operação.....04

Configurações Avançadas.....05

Referências do Display.....05

Funcionamento.....06

Controle via Aplicativo.....08

Códigos de Erro.....10

Esquema Elétrico.....10

Considerações Sobre a Instalação Elétrica..... 11

Dimensões.....12

Instalação.....12

# 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 HSS é um controlador digital com termostato, programado para acionamento manual da resistência elétrica para geração de vapor do equipamento de sauna. O controlador dispõe de um visor LCD com teclas touch screen (teclas sensíveis ao toque) para melhor manuseio. Em seu visor, a temperatura atual e a temperatura desejada serão mostradas. É possível alterar a temperatura desejada. Também possui proteção contra falta de água. Um sensor de temperatura NTC acompanha o produto.

## 3. ESPECIFICAÇÕES

---

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| PESO                 | 200g                                           |
| DIMENSÕES            | 86mm x 86mm x 40 mm                            |
| FAIXA DE TEMPERATURA | 0°C a 60°C                                     |
| TIPO DE SENSOR       | NTC 10K, 1%. B:3950/25°C (acompanha o produto) |
| ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | 110 a 220 Vac 60 Hz                            |
| CONTROLE DE SAÍDA    | Relé, corrente máxima: 10A                     |
| ÍNDICE DE PROTEÇÃO   | IP20                                           |

## 4. APRESENTAÇÃO



|    |      |                                      |
|----|------|--------------------------------------|
| 1  |      | Tecla Liga / Desliga                 |
| 2  |      | Tecla de Programação                 |
| 3  |      | Tecla “mais”                         |
| 4  |      | Tecla “menos”                        |
| 5  | 20°C | Informação da temperatura atual      |
| 6  | 20°C | Informação da temperatura programada |
| 7  |      | Wi-Fi ativado                        |
| 8  |      | Aquecendo                            |
| 9  |      | Display travado                      |
| 10 | FL   | Indicador de erro - Falta de água    |
| 11 | Err  | Indicador de erro - Erro no sensor   |

## 5. MODO DE OPERAÇÃO

A Para ajustar a temperatura, ligue o display pressionando a tecla . Em seguida, pressione as teclas e para ajustar a temperatura.

Caso queira deixar o display travado para evitar de crianças operarem o controlador, pressione simultaneamente as teclas e por 5 segundos.

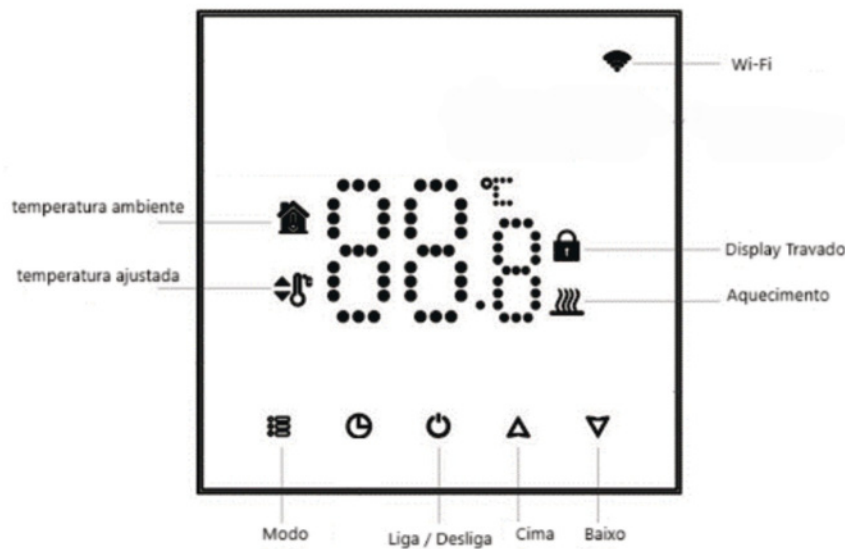
## 6. CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Quando o aquecimento estiver desligado, pressione simultaneamente as teclas  e  por 5 segundos para navegar na tela de parâmetros.

Utilize as teclas  e  para alterar os valores do parâmetro selecionado, e a tecla  para seguir para o próximo parâmetro. Todos os parâmetros ficarão salvos após pressionar a tecla  para finalizar a configuração.

| CÓDIGO | PARÂMETRO                          | VALOR DE FÁBRICA | DETALHES    |
|--------|------------------------------------|------------------|-------------|
| 1      | Compensação de temperatura         | -2               | -9°C ~ +9°C |
| 2      | Histerese                          | 1                | 1 ~ 5°C     |
| 3      | Temperatura máxima na configuração | 90               | 35 ~ 95°C   |
| 4      | Temperatura mínima na configuração | 20               | 5 ~ 30°C    |

## 7. REFERÊNCIAS DO DISPLAY



## 8. FUNCIONAMENTO

---

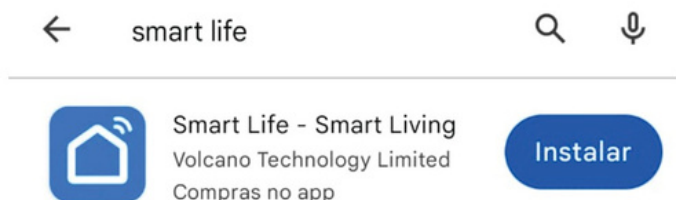
O controlador fará a medição de temperatura ambiente, comparando com a temperatura configurada. Quando a temperatura ambiente estiver menor do que a temperatura configurada, o controlador acionará a saída do equipamento para aquecer o ambiente. Ao atingir a temperatura programada, o equipamento desligará a saída, e só acionará novamente se o valor de temperatura ambiente ficar 1°C abaixo da temperatura programada. Autodesligamento de 6 horas.

## 9. CONTROLE VIA APLICATIVO

---

### 9.1. DOWNLOAD

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



Ou escaneie o QR Code abaixo.



### 9.2. INICIALIZAÇÃO DO APLICATIVO

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

### 9.3. REGISTRO DE USUÁRIO

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

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



#### Registrar

Brasil



E-mail

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

Obter código de verificação

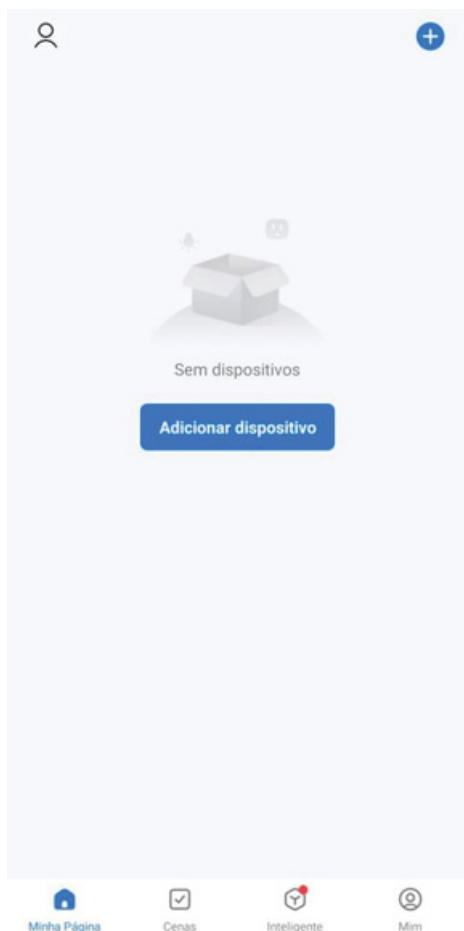


## 9.4. ADICIONANDO O DISPOSITIVO

Ao registrar ou entrar em sua conta no aplicativo, selecione "Adicionar dispositivo". No display do controlador, pressione as teclas **⏻** e **⬆** 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.

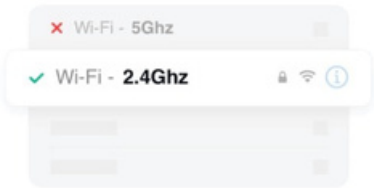


Ao seleccionar o controlador, escolha sua rede de Wi-Fi 2,4Ghz e insira a senha do Wi-Fi.

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



## 10. CÓDIGOS DE ERRO

### FL - Falta de Água

Causa: Não houve alimentação de água, diminuindo o nível da água no compartimento.

Solução: Verificar se o registro da entrada de água está fechado. Caso sim, abra-o. Verifique a alimentação geral de água.

### Err - Erro no Sensor

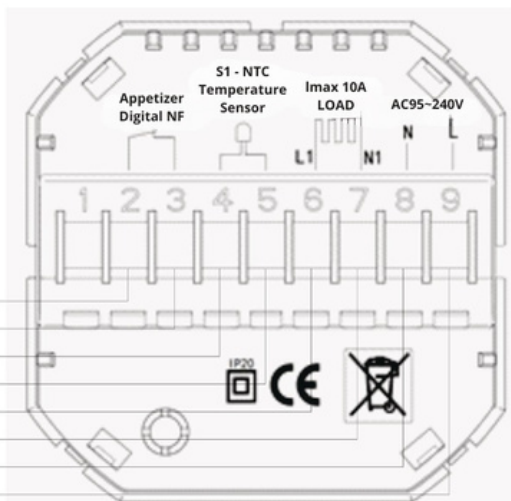
Causa: O sensor ou seu cabo pode estar danificado, mau conectado, com curto-circuito ou a temperatura pode estar for a da faixa de valores de valores de leitura do sensor.

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

## 11. ESQUEMA ELÉTRICO

### ESQUEMA ELÉTRICO MONOFÁSICO 220V

Entrada cabo pressostato  
Saída cabo pressostato  
sensor  
sensor  
cabo de comando A2  
cabo de comando A1  
R  
S



Borne 1 = Livre (sem cabos)

Borne 2 = Entrada do cabo do pressostato (NA)

Borne 3 = Saída do cabo do pressostato (NA)

Borne 4 = Uma via do cabo sensor

Borne 5 = Uma via do cabo sensor

Borne 6 = Cabo de comando A2 (para um contator NA)

Borne 7 = Cabo de comando A1 (para um contator NA)

Borne 8 = Alimentação - Neutro/Fase

Borne 9 = Alimentação - Fase

## 12. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

---

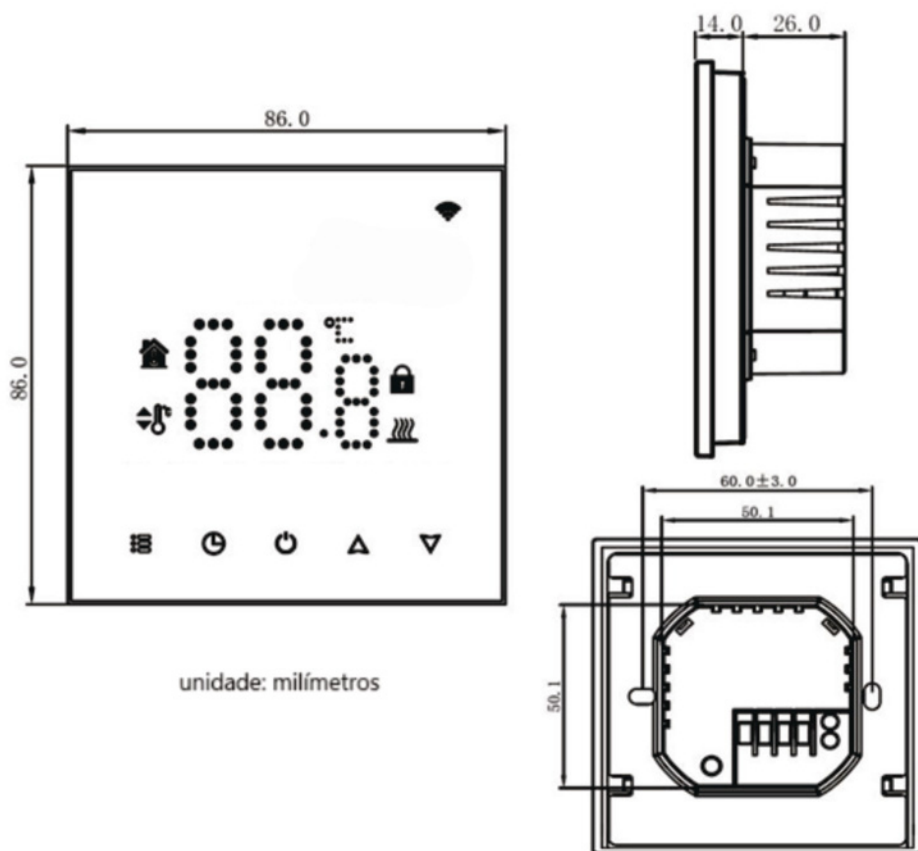
Para aumentar a vida útil do controlador e do equipamento a ser automatizado, utilize uma chave contatora na saída de carga. Em caso de pico de corrente ou problema similar, tanto o controlador quanto o equipamento poderão ser danificados na falta de uma chave contadoras.

A instalação e manutenção deverão ser efetuados por profissionais capacitados.

Durante a instalação elétrica e aterramento, siga as instruções presentes na norma NBR5410, como por exemplo, a utilização de um dispositivo DR.

Nunca instale ou faça manutenção no equipamento com os cabos energizados, pois poderá ocorrer risco de choque elétrico. Primeiramente se deve desligar o equipamento e seu disjuntor para depois fazer a manutenção.

## 13. DIMENSÕES

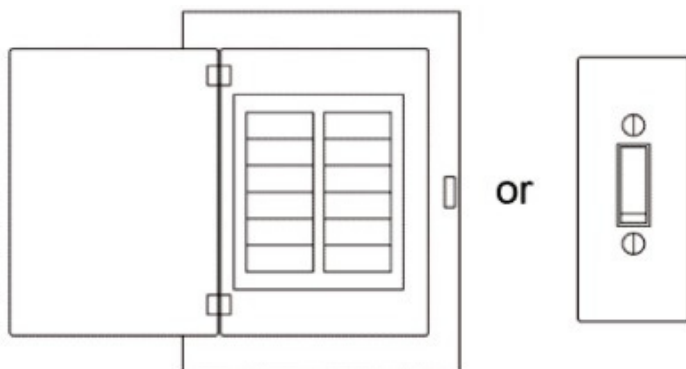


## 14. INSTALAÇÃO

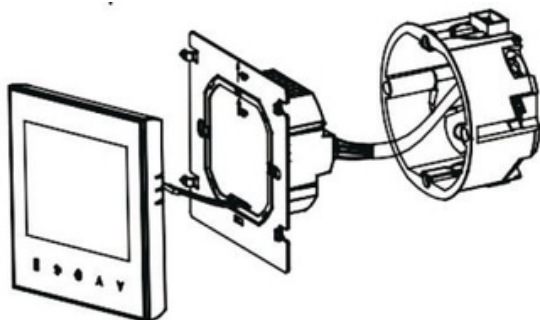
Utilize uma caixa octogonal de 3" para a instalação deste controlador.



Desligue a energia.

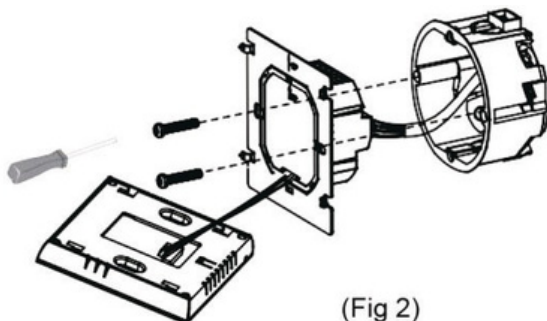


Passes os cabos através da caixa octogonal de 3" e a parte traseira do controlador.



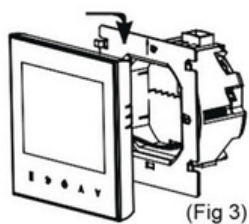
(Fig 1)

Fixe com parafusos e buchas a parte traseira na caixa octogonal.

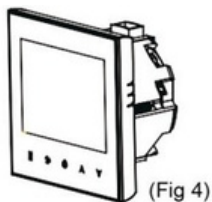


(Fig 2)

Encaixe firmemente o display na parte traseira.



(Fig 3)



(Fig 4)

Observação: Siga todas as instruções deste manual. Os cabos devem ser conectados de acordo com a indicação do esquema elétrico.

Risco de choque: Tome cuidado ao instalar. A energia deve estar desligada antes do início da instalação.