

# Hot floor

CALEFAÇÃO AMBIENTE



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### TERMOSTATO HF803

Leia atentamente as instruções antes de utilizar o seu Termostato.

[www.hotfloor.com.br](http://www.hotfloor.com.br)

## HF803FHL-7 Termostato para aquecimento de piso.

HF803FHL-7 é um termostato de programação semanal, projetado para o aquecimento de piso e ambiente ou apenas limitar a temperatura do piso. Esse termostato é compatível com sistema de aquecimento através de cabos calefatores HOTFLOOR.

---

### ESPECIFICAÇÃO:

Fonte de energia.....100-240VAC  
50/60Hz Contactor do  
relé.....250VAC 16A Alcance da  
temperatura do ambiente.....5 ~ to 35 ~  
Alcance do controle de temperatura do piso.....5 ~ to 99 ~  
Precisão.....±0.5°C  
Dimensões.....86mm X 86mm X18mm  
Cor.....Branco

---

### Características:

- Visor LCD de 4.72 polegadas
- Mantém as configurações do usuário em caso de queda de energia.
- O termostato possui função inteligente de recuperação de dados, isso faz com que a temperatura do ambiente seja ajustada para a temperatura pré-configurada anteriormente.
- Opções: Operação conforto e operação econômica.
- Opções de controle para diferentes aplicações de aquecimento, incluindo termostato ambiente; termostato de piso e termostato com limite de temperatura de piso.
- Opções de programações por períodos: 7 dias individuais ou 5 dias separados (dia de semana) e 1 dia / 1 dia (sábado e domingo) programado com 6 ou 4 tempos separados/período de temperatura por dia.
- Opções de configurações manual de temperatura
- Proteção anti-congelamento do termostato

---

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA:

- Sempre desligar a energia no painel principal desparafusando o fusível ou desligando o disjuntor antes de instalar, remover, limpar esse termostato.
- Leia toda informação deste manual antes de instalar o termostato – retirar??
- Somente um técnico HOTFLOOR deve instalar o termostato.
- Toda fiação deve estar de acordo com as normas nacionais elétricas e de construção civil.
- Se o sistema não funcionar apropriadamente, verifique a fiação e troque o fusível se necessário.
- Somente manusear o termostato como descrito neste manual.

## TECLADO, EXIBIR E ALTERAR DESCRIÇÃO

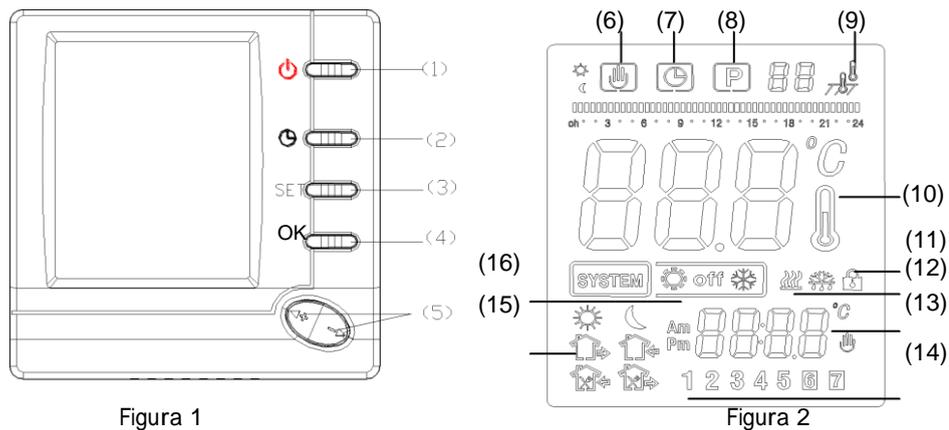


Figura 1

Figura 2

(1) Botão System

(Liga/desliga) (2) Ajuste de horas

(3) Botão

SET. (4)

Botão OK

(5) + Aumentar temperatura

- Diminuir temperatura

(6) Mostra quando o termostato está temporariamente no controle de temperatura manual. (7) Mostra o horário atual

(8) **P** Mostra quando o termostato está em uma operação corrente.

(9) Mostra quando o termostato está no modo sensor de temperatura ambiente.

Mostra quando o termostato está no modo sensor de temperatura

do piso. Mostra quando o termostato está no modo com dois sensores.

(10) Mostra a atual temperatura do ambiente.

(11) Função de bloqueio

(12) Mostra quando é necessário o aquecimento do ambiente. (13) Mostra a temperatura configurada ou o relógio.

(14) Mostra configuração –dia de semana.

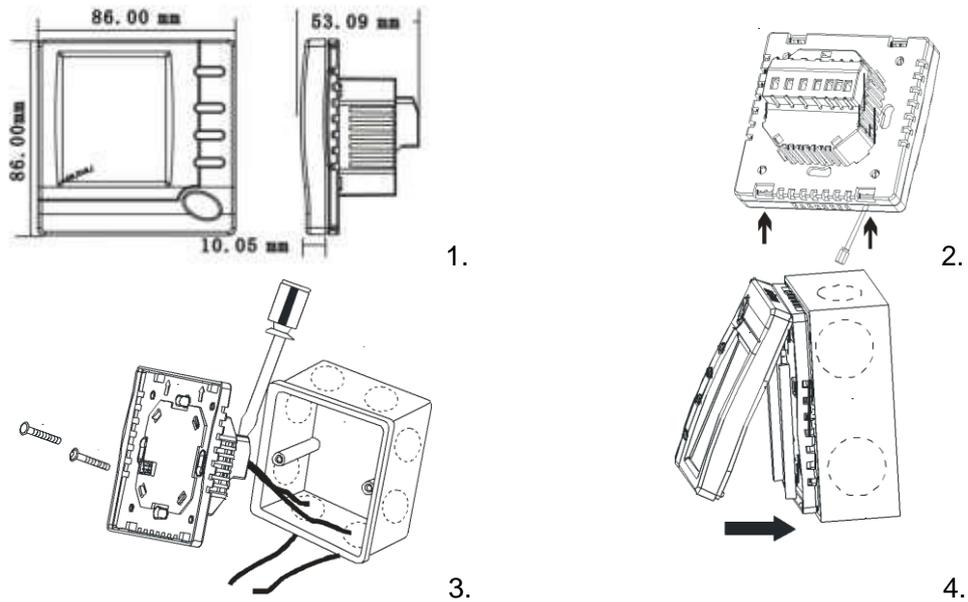
(15) Hora de acordar Hora de sair pela manhã Hora de voltar para o almoço

Hora de sair pela tarde Hora de retornar pela tarde Hora de dormir

(16) Pressione o botão de system Mostra o modo de aquecimento ; **OFF** Mostra estado em espera.

---

## INSTALAÇÃO DO TERMOSTATO FIXANDO A BASE DO TERMOSTATO NA PAREDE

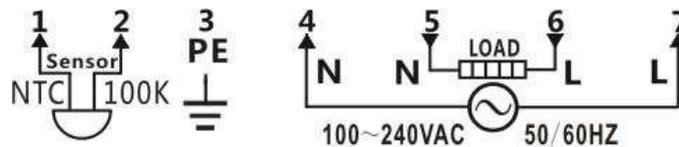


**Figura 3**

1. Remova a embalagem do termostato, puxe com cuidado o painel de controle em linha reta para fora da base. Forçar o mesmo irá causar danos. Veja figura 3-2
2. Os cabos do sensor de piso devem estar instalados nos terminais do termostato. (Veja figura 4 ) no tipo de aquecimento F ou RF,
3. Conecte os fios sob os parafusos na energia, usando o esquema de fiação apropriado. Veja figura 3-3.
4. Coloque o termostato na caixa elétrica fixada na parede. Veja figura 3-4.
5. Usando 2 parafusos monte a base na parede . Coloque um nível embaixo da base do termostato, ajuste até atingir o nível e depois aperte os parafusos. (O Nivelamento refere-se à aparência e não vai afetar o funcionamento do termostato.)
6. Recoloque o termostato na caixa elétrica encaixando-o no lugar. Veja figura 3-4.

---

### Diagrama de fiação.



**Figura 4**

**Atenção :**

**N: Neutro ; L: Fase.**

**Item 1-2: Conectado com sensor (NTC100K). Item 3: PE: Sensor de piso.**

**Item 4,7: Conectado com a energia. Item 5-6: Conectado com o aquecimento.**

## OPERAÇÃO

### 1. Menu de configuração

O menu de configuração permite que você defina as características operacionais do termostato adaptando as preferências e necessidades pessoais. Quando o visor mostrar OFF em estado de espera, segure o botão **SET** por 3 segundos para entrar no menu de configurações. A tela mostrará o primeiro item no menu de configurações. Pressione o botão SET para mudar para o próximo item do menu. Utilize + ou - para selecionar. Para sair do menu, pressione o botão OK. Se nenhum botão for pressionado dentro de 20 segundos, o termostato sairá do menu de configurações.

Item	Pressionar os botões	Exibição (Padrões de fábrica)	Pressione + ou - para selecionar	Descrições
1	SET 3 seg.	CL ( 0.0 )	-6.0 --- +6.0	Ajustar o indicador de temperatura para + ou -.
2	SET	AH ( 35°C )	20°C—90°C	Selecione a definição máxima de temperatura do ambiente
3	SET	AL ( 5°C )	5°C—20°C	Selecione a definição mínima de temperatura do ambiente
4	SET	FH ( 40°C )	20°C-99°C	Selecione limitação máxima de temperatura do piso
5	SET	FL ( 5°C )	4°C—20°C	Selecione limitação mínima de temperatura do piso
6	SET	SEN ( ALL );	ALL/IN /OUT	Opção modo de controle de temperatura: ALL: Sensor de ambiente e com limite de temperatura do piso. IN: modo de controle de sensor de ambiente OUT: Modo sensor de piso.
7	SET	BL(2)	1/2/3	Selecione o modo de luz de fundo 1. Luz apagada 2. Luz acesa 3. Manter aceso
8	SET	CH(FA)	FA/SL	Selecione aquecimento rápido ou aquecimento lento.
9	SET	PS1( 7 )	7/3/2/0	Programar opção um dia na semana
10	SET	PS2(6)	6/4	Programar opção período do dia
11	SET	OC(24)	12/24	Selecione a escala de tempo
12	SET	ES(OFF)	ON/OFF	Opção de recuperação inteligente
13	SET	An(OFF)	ON/OFF	Opção proteção anti-congelamento
14	SET	Ld(H)	L/H/HH	Selecione a carga de saída

O gráfico menu de configuração resume as opções de configuração. Uma explicação de cada opção como seguir:

#### 1) Configurar a temperatura 6LO to 6 HI –

Você pode ajustar a temperatura a ser exibida de 6 graus para mais ou para menos. O termostato possui configuração padrão de fábrica, mas você tem a opção de alterar a temperatura do visor para as suas configurações anteriores. A temperatura atual ou ajustada do ambiente será exibida no lado direito do visor.

## 2) Selecionar ponto máximo

Para o modo sensor ambiente. Este recurso fornece uma temperatura máxima estabelecida para a definição de ambiente. A configuração padrão é de 35 °C.

## 3) Selecionar ponto mínimo

Para o modo sensor ambiente. Este recurso fornece uma temperatura mínima estabelecida para a definição do ambiente. A configuração padrão é 5°C.

## 4) Selecionar limite máximo da temperatura de piso

Pressione + ou - para selecionar se você deseja limitação de temperatura máxima do piso. A configuração padrão de fábrica é de 40 °C. Se a temperatura do chão ultrapassar o limite, o sistema irá parar de funcionar.

## 5) Selecionar limite mínimo de temperatura do piso

Pressione + ou - para selecionar o limite mínimo que você deseja. A configuração padrão de fábrica é 5°C.

## 6) Selecione o tipo de aquecimento.

Há 3 modos de controle de temperatura: Modo ALL, Modo IN e Modo OUT.

**Modo ALL** é o sensor com o limite de temperatura do piso.

Tendo em vista que a temperatura do piso é inferior ao limite máximo de sua temperatura, o aquecimento deve começar a funcionar se a temperatura é de 1 ou 2 °C maior que a temperatura ambiente atual. Se a temperatura do piso está acima do limite, o termostato irá desligar aquecimento. A alta temperatura emite um aviso em forma de piscando e o visor irá mostrar -HIII

**Modo IN** é o sensor de controle de temperatura do ambiente.

Pressione + para ajustar a configuração do termostato acima da temperatura mínima do ambiente, de 1

ou 2 °C. O

aquecimento deve começar a funcionar imediatamente.

**Modo OUT** é o sensor de controle de temperatura do piso.

Pressione + para ajustar a configuração acima da temperatura mínima do piso, de 1 ou 2 °C. O

aquecimento deve

começar a funcionar imediatamente.

**7) Selecione a luz de fundo do visor**

A iluminação do display melhora o contraste do visor em condições de baixa iluminação. Padrão de fábrica é 2. Selecione 1 - O visor irá manter – se apagado

Selecione 2 - A luz vai acender quando qualquer botão do termostato é tocado. Selecione 3 - A exibição irá manter a luz acesa continuamente.

#### **8) Selecione aquecimento rápido ou aquecimento lento**

Selecione FA para iniciar o aquecimento imediatamente quando o ponto de ajuste é de 1 °C acima da temperatura ambiente.

Selecione SL para iniciar o aquecimento apenas quando o ponto de ajuste é de 3 °C acima da temperatura ambiente.

#### **9) Programando opção um dia da semana**

Há duas opções sobre como programar o dia em uma semana.

7: Você pode programar em 7 dias individuais

3: Você pode programar em 5 dias da semana + 1 sábado + 1 domingo.

2: Você pode programar em 5 dias da semana e um modo de dia, tanto a definição do mesmo no sábado e domingo.

0: não programável.

#### **10) Opções 4 ou 6 períodos por dia**

Há duas opções de programar o período de um dia P4: Você pode programar 4 períodos por dia P6: Você pode programar 6 períodos por dia

#### **11) Selecionar o formato do relógio**

Selecionar 24h - O visor irá mostrar 24 horas

Selecionar 12h – O visor irá mostrar 12 horas

#### **12) Opção recuperação inteligente**

O termostato possui uma função de recuperação inteligente que retorna a temperatura ambiente para a temperatura pré-selecionada anteriormente, antes de desligar. Selecione ON para ativar a função de recuperação inteligente. Na configuração de modo ES, o termostato irá começar o aquecimento com 5 dias de antecedência.

Selecione OFF para desativar a função de recuperação

inteligente. Programe na segunda-feira para começar o

aquecimento:



1 - Como seguir as configurações de aquecimento:

	○											
	Horário	Temp.	Horário	Temp.	Horário	Temp.	Horário	Temp.	Horário	Temp.	Horário	Temp.
<b>1</b>	6:00	27 °C									22:00	18°C

2	6:00	27 °C									22:00	18°C
3	6:00	27 °C									22:00	18°C
4	6:00	27 °C									22:00	18°C
5	6:00	27 °C									22:00	18°C
6	6:00	27 °C									22:00	18°C
7	6:00	27 °C									22:00	18°C

Programando o sistema:

Dia	Tempo	Config. Temp.	Amb. Temp	Agendar horário de chegada	Agendar Temperatura de chegada	Primeiro aquecimento com sistema parado	ITEM	Calculo de tempo avançado
1	Antes de 6:00	15 °C	25 °C	6:00	27 °C	Leva 40 min'	TEMPO 1	
2	Antes de 5:44	15 °C	25 °C	5:44	27 °C	Leva 30 min'	TEMPO 2	TEMPO 2= TEMPO 1x0.4
3	Antes de 5:40	15 °C	25 °C	5:40	27 °C	Leva 18 min'	TEMPO 3	TEMPO 3= TEMPO 1x0.2+
4	Antes de 5:39	15 °C	25 °C	5:39	27.5 °C	0	TEMPO 4	TEMPO 4= TEMPO 1x0.2+
5	Antes de 5:46	15 °C	25 °C	5:46	27 °C	Leva 5 min'	TEMPO 5	TEMPO 5= TEMPO 1x0.1+ TEMPO
6	Antes de 5:47	15 °C	25 °C	5:47	27 °C	Leva 10 min'	TEMPO 6	TEMPO 6= TEMPO 1x0.1+ TEMPO 2x0.1+
7	Antes de 5:50	15 °C	25 °C	5:50	27 °C	Leva 10 min'	TEMPO 7	TEMPO 7= TEMPO 2x0.1+ TEMPO 3x0.1+

### 13) Opção proteção anti-congelamento

Quando o clima é quente o suficiente, você pode escolher para desativar ou ativar o modo de anti-congelamento.

A temperatura padrão definida para o anti-congelamento modo é de 5 °C. Durante o modo anti-congelamento, se a temperatura ambiente diminuir a 5 °C, a unidade irá ativar o sistema de aquecimento até a temperatura ambiente chegar a 8 °C.

Selecione ON para ativar a proteção Anti-congelamento. Selecione OFF para desativar a proteção Anti-congelamento .

### 14) Selecionar carga máxima de saída.

De acordo com a carga de aquecimento de saída, selecione a corrente de carga

correspondente. As configurações padrões de fábrica são: H. As opções são HH, H, L

HH-corrente de carga são 12-16

(A). H-A corrente de carga é 8-11

(A).

L-A corrente de carga é 0-7 (A).

## 2. Manual de instruções

### 1) Configurar dia e hora

a) Pressione o botão SET novamente. A tela mostrará apenas os minutos piscando

b) Pressione e segure o + ou – para ajustar os minutos

c) Pressione o botão SET. A tela mostrará as horas piscando

d) Pressione e segure o + ou – para ajustar

a hora correta

e) Pressione o botão SET novamente. A tela irá mostrar o dia da

semana. Aperte + ou – para ajustar o dia correto da semana.

Pressione o botão OK uma vez. A tela mostrará o dia da semana e o horário corretos.

Se nenhuma tecla for pressionada dentro de 20 segundos, o termostato irá reverter para a programação.

### 2) Ajustes da temperatura ambiente

Quando o termostato está no modo operação, pressione OK por 3 segundos, para mudar o ajuste de temperatura permanente. Mostra simultaneamente a indicação de modo de espera permanente. Pressione + ou – para mudar a temperatura. O termostato irá permanecer em modo de espera na

temperatura ambiente selecionada até você pressionar o botão OK para

recomeçar a programação. **P** Mostra quando o termostato está operando a programação.

### 3) Temperatura temporária.

Quando o termostato está no modo de operação, pressione + ou - para verificar a sua temperatura atual, um dígito piscando significa a temperatura ajustada. Se o ajuste for a sua

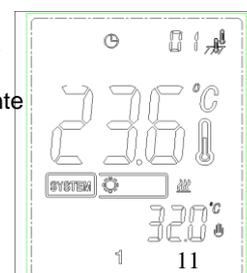
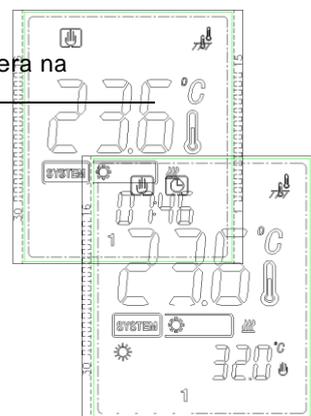
temperatura desejada, pressione o botão OK. Para reverter à operação, caso o ajuste não for o

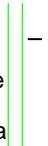
desejado, pressione + ou – para mudá-lo temporariamente.

 Mostra a temperatura temporária. O termostato vai substituir a configuração de

programação atual e manter a temperatura ambiente na temperatura selecionada até o próximo período de programação começar. Em seguida, o termostato irá automaticamente para a programação.

### 4) Função férias



Aperte o botão SET até  aparecer no visor, quando esta opção está ativa, ela um número no canto superior direito, o limite varia entre 01-99. Isso significa que o termostato está na função férias. O visor irá mostrar uma contagem regressiva dos dias, use + ou - para ajustar a contagem dos dias (1 até 99 dias) quando a tela estiver mostrando a 



	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>
<b>Todos os 7</b>	<b>6:00</b>	<b>21°C</b>	<b>8:00</b>	<b>16.5°C</b>	<b>12:00</b>	<b>21°C</b>	<b>14:00</b>	<b>16.5°C</b>	<b>18:00</b>	<b>21°C</b>	<b>22:00</b>	<b>16.5°C</b>

**Tabela Personalizada - Horários de Aquecimento**

												
	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>	<b>Horário</b>	<b>Temp</b>
<b>1</b>												
<b>2</b>												
<b>3</b>												
<b>4</b>												
<b>5</b>												
<b>6</b>												
<b>7</b>												

**Coloque 7 dias de programação de aquecimento**

1). Segure **SET** por 3 segundos.

Quando o número 1 estiver piscando isoladamente (indica que está na programação de segunda-feira) assim sucessivamente nos números 2 3 4 5 6 7 (terça, quarta quinta, sexta, sábado domingo).

Se o visor mostrar 1 2 3 4 5 piscando simultaneamente, indica que o programa de 5 dias será modificado, ou seja, você selecionou a opção 5 +1 +1 (semana + sábado + domingo).Veja o item de configuração do menu 9.

2) Aperte + ou - para alterar o dia da programação.

3) Pressione o botão **SET** novamente e a programação do dia irá aparecer.

Também irá aparecer a atual programação (piscando) para o 1º período de aquecimento e a atual temperatura programada.

O ícone  indica o 1º período da configuração (Hora de levantar).

4). Aperte + ou - até o horário selecionado aparecer. O tempo irá mudar em intervalos de 15min.

5). Pressione o botão **SET**, a temperatura programa irá piscar, pressione + ou – para selecionar a temperatura desejada.

6). Pressione o botão **SET**, o ícone  indica o segundo período (Hora de sair pela manhã).

O horário programado, a temperatura atual e a temperatura programada para o 2º período de aquecimento será

mostrado, repita os passos 4 e 5 para programar o horário de início e a temperatura de aquecimento.

7). Pressione o botão SET, repita os passos 4 a 6 para definir o terceiro período; programações 4, 5, 6. Caso você possua 4 períodos de por dia, você poder selecionar esta opção.

8). Após realizar a programação do dia todo, pressione o botão SET, o dia programado irá piscar e os outros 6 dias estarão iluminados. Se o visor estiver mostrando os números 6 e 7 piscando, com 1 2 3 4 5, você pode selecionar o modo de programação 5-1. (Veja o item de configuração do menu 9).

Repita os passos 2 e 8 acima para completar a programação todos os dias da semana.

10). Quando a programação estiver concluída, pressione OK para que ela seja válida.

## **REVERTER PARA A CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA.**

Quando o visor indicar estado de funcionamento normal do sistema ou modo de erro, pressione o botão OK. O visor irá mostrar "dEF" piscando várias vezes, isso irá redefinir o termostato para a configuração padrão de fábrica.

### **Códigos de erro**

**LO** piscando no visor: Foi detectado pelo sensor no MODE OUT ou ALL que a temperatura está abaixo do menor limite, o termostato irá ligar até a temperatura do piso atingir a marca pré-definida pelo usuário.

**HI** piscando no visor: Foi detectado pelo sensor que a temperatura está acima do maior limite pré-definido pelo usuário, o termostato irá desligar até a temperatura ficar abaixo do limite.

**Err** piscando no visor:

#### **MODE OUT / MODE ALL:**

1) Sensor de piso não está está com defeito, no MODO OUT ALL o termostato irá desligar todas as saídas.

2) Sensor de piso em curto, o termostato irá desligar todas as saídas

#### **MODE IN:**

---

1) O sensor ambiente está em curto circuito, o termostato irá desligar todas as saídas.

2) O sensor ambiente não está com defeito, o termostato irá desligar todas as saídas.

## **ASSISTÊNCIA AO CLIENTE**

Depois de ler esta guia, em caso de dúvidas sobre o funcionamento do termostato, entre em contato com o a

HOTFLOOR.