

Warmup®

Manual de Instalação e Operação do Termostato WiFi 4iE™



INTRODUÇÃO	2
Especificações técnicas	3
POSICIONAMENTO DO TERMOSTATO	3
Localização do termostato	3
INSTALAÇÃO	4
Instalação elétrica	5
Montagem do termostato na caixa de parede	6
PROGRAMAÇÃO	7
Introdução	7
Início	8
Ligação a MyWarmup	9
Programação do termostato	10
Seleção do modo de funcionamento	11
DEFINIÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	13
GARANTIA	15

INTRODUÇÃO

O termostato **4iE™** foi concebido para providenciar conforto ao seu lar através da regulação horária da temperatura do seu sistema de aquecimento.

O termostato recebe informação de temperatura dos seguintes sensores:

1. Sensor de ambiente integrado ao termostato
2. Sensor de chão instalado por baixo do piso caso utilize um sistema de piso radiante (consulte o manual do sistema de aquecimento para mais informações)
3. Segundo sensor (opcional)

O termostato não é um dispositivo de segurança. De forma a evitar danos no sistema de aquecimento, deverá selecionar o tipo de sistema e/ou piso correto durante o processo de programação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem:	230V +/-15%, 50Hz
Carga máxima:	16 A, ~3600W
Sensor:	NTC : 10K @ 25°C
Isolamento:	Classe II
Proteção:	IP33
Normas:	EN60730-1 e EN60730-2-9

Cumpra as normas LVD e EMC no que diz respeito a campos eletromagnéticos

Nota: O termostato não deverá ser utilizado em locais onde a alimentação elétrica seja intermitente.

POSICIONAMENTO DO TERMOSTATO

LOCALIZAÇÃO DO TERMOSTATO

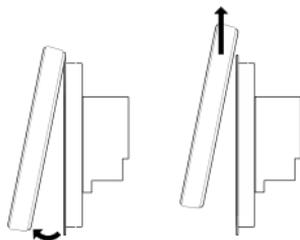
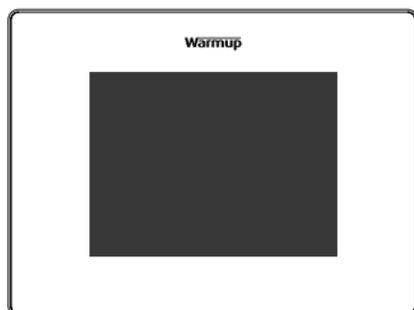
O termostato deve ser instalado numa caixa de parede com um mínimo de 30mm de profundidade. Para otimizar o seu funcionamento, o termostato deve ser colocado numa zona bem ventilada. Não deverá ser colocado junto a janelas, portas exteriores ou próximo a outros equipamentos que produzam calor (radiadores, TV, etc.). O termostato foi concebido para operar a temperaturas entre os 0°C e os 55°C em ambientes com humidade relativa inferior à 80%.

ⓘ AVISO DE SEGURANÇA

Este produto utiliza a corrente elétrica do quadro geral. Qualquer trabalho deverá ser realizado por um profissional qualificado. Durante a sua instalação ou reparação deverá assegurar que a alimentação elétrica tenha sido cortada. O termostato só deverá ser colocado em operação após assegurado que o sistema de aquecimento instalado cumpre com as normas de segurança em vigor.

Remova a tampa frontal do termostato:

1. Desaparafuse ambos os parafusos até ao final.
2. Remova a tampa puxando primeiro a parte inferior.
3. Coloque a tampa num local seguro.
4. Passe toda o cabeamento para a caixa de parede. Assegure-se que inclui os seguintes cabos:
 - Alimentação (fase e neutro)
 - Sistema de aquecimento (fase e neutro)
 - Sensor de chão
 - 2º sensor/sensor externo (se necessário)
5. Puxe os cabos através da caixa de parede e termine as ligações elétricas.



i IMPORTANTE

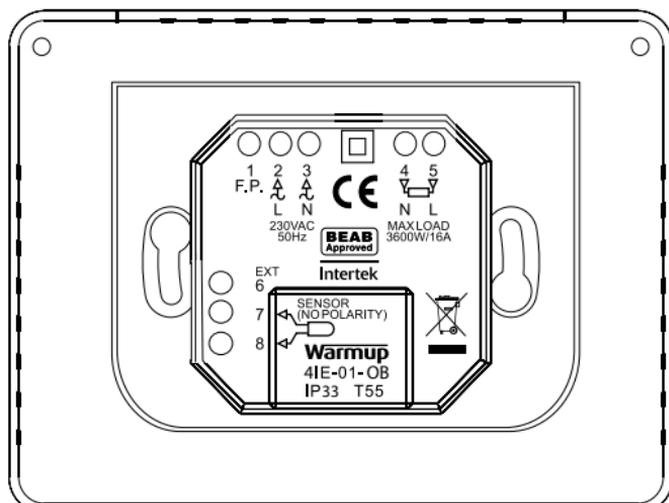
Verifique que todos os fios estão inseridos nos terminais na sua totalidade e se encontram devidamente fixos.

Nota: Em espaços onde faça a ligação de 2 ou mais cabos (ou redes de aquecimento), deverá instalar um contactor.

INSTALAÇÃO PISO RADIANTE ELÉTRICO

(ver diagrama na página seguinte)

2. Ligar a fase da alimentação elétrica (MAX 240V)
3. Ligar o neutro da alimentação elétrica (MAX 240V)
4. Ligar o neutro do sistema de piso radiante (MAX 3600W/16A)
5. Ligar a fase do sistema de piso radiante (MAX 3600W/16A)
7. e 8. Ligar os condutores do sensor de chão (polaridade não é importante)



INSTALAÇÃO PISO RADIANTE HIDRÁULICO

(ver diagrama)

2. Ligar a fase da alimentação elétrica (MAX 240V)
3. Ligar o neutro da alimentação elétrica (MAX 240V)
4. Ligar á central de ligações (neutro caso exista - MAX 3600W/16A)
5. Ligar á central de ligações (fase - MAX 3600W/16A)
7. e 8. Ligar os condutores do sensor de chão (polaridade não é importante)

INSTALAÇÃO AQUECIMENTO CENTRAL

(ver diagrama)

2. Ligar a fase da alimentação elétrica (MAX 240V)
3. Ligar o neutro da alimentação elétrica (MAX 240V)
4. Ligar ao circuito da caldeira (neutro caso exista - MAX 3600W/16A)
5. Ligar ao circuito da caldeira (230V - MAX 3600W/16A)

Nota: em sistemas com muito baixa voltagem deverá ser utilizado um contactor. Ligar o 4iE diretamente a estes sistemas poderá causar danos ao circuito da caldeira.

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

(ver diagrama na página anterior)

Instalação de um segundo sensor (segundo sensor de chão ou sensor externo):

6. e 7. Ligar os condutores do sensor de chão (polaridade não é importante)

Ligação de dois termostatos (master/slave):

6. Ligar ao terminal 6 do outro termostato

7. Ligar ao terminal 7 do outro termostato

MONTAGEM DO TERMOSTATO

1. Empurre o cabeamento em excesso para a caixa de parede e coloque o módulo posterior do termostato na caixa.
2. Aperte os parafusos de fixação.
3. Verifique que o termostato está encaixado corretamente antes de efetuar os apertos finais.
4. Coloque a tampa frontal do termostato assegurando-se que se encontra bem fixada:
 - Alinhe e assente a tampa frontal nos apoios.
 - Empurre a parte inferior até ouvir um 'click'.
5. **IMPORTANTE:** Aperte ambos os parafusos de fixação.

LIGAR O TERMOSTATO

Pode agora conectar à rede elétrica, ligar o termostato e iniciar o processo de programação. O termostato irá apresentar um menu com passo a passo guiando-o através de todo o processo de programação. Se desejar ligar ou desligar o termostato deverá apertar o botão na parte inferior do termostato durante 3 segundos.

MENSAGENS DE ERRO

O 4iE pode apresentar duas mensagens de erro:

- "er1": é mostrado quando o sensor de chão não é detectado.
- "er2": é mostrado se o sensor de chão estiver em curto-circuito.

INTRODUÇÃO



A imagem apresenta a página inicial do termostato. Apertando o botão menu (embaixo ao centro), permite-lhe iniciar a programação e definir os parâmetros de funcionamento do 4iE. Ao longo deste processo irá encontrar um botão de ajuda com várias opções onde poderá encontrar informação adicional.

Caso não tome nenhuma ação durante 1 minuto o visor reverte à página inicial. Para sair de standby basta tocar no ecrã ou apertar o símbolo de bloqueio. Para ligar ou desligar o termostato deverá apertar o botão na parte inferior do termostato durante 3 segundos.

Os símbolos na parte inferior do visor são os aplicativos WarmApps. Podem ser definidos online na página MyWarmup.

MYWARMUP

Na página **my.warmup.com** poderá efetuar a programação e definir os parâmetros de funcionamento do 4iE. Caso utilize um smartphone para acessar à página MyWarmup, lhe será mostrada a versão online do site, que lhe dá acesso rápido à diversas definições e informações importantes.

Caso deseje efetuar a programação inicial do 4iE através de um smartphone deverá assegurar que acesse à versão do site não otimizada para celulares. Isto pode ser alterado nas definições do browser do celular ou clicando no link mostrado ao fundo da página.



INICIO



Quando liga o 4iE, este irá pedir para estabelecer ligação com uma rede WiFi. Uma vez que a ligação está estabelecida, terá que criar uma conta no site MyWarmup. Caso opte por efetuar a ligação mais tarde, será então guiado através de um conjunto de parâmetros que deverá definir (ver abaixo) e poderá efetuar o registo no site MyWarmup em outra altura.

Os parâmetros que necessitam definição são os seguintes:

Idioma	Tema
Definições da internet	Brilho
Hora	Som
Data	Tipo de piso
Horário Verão/Inverno	Modo de controlo
Tipo de sistema de aquecimento	Programa
Display da temperatura	Definições do monitor de energia

i IMPORTANTE

Deverá assegurar-se que escolhe o tipo de sistema de aquecimento correto: piso radiante elétrico, piso radiante hidráulico ou sistema convencional (aquecimento central com radiadores).

LIGAÇÃO A MYWARMUP



Uma vez que o 4iE se encontra conectado, deverá criar uma conta MyWarmup. No seu navegador da internet deverá ir para my.warmup.com.

Insira o seu email e escolha uma senha para a sua conta. Irá então receber um email de confirmação assim que a sua conta tiver sido definida. Verifique tanto a caixa de entrada assim como a pasta do spam.

Após receber o email de ativação, poderá então ligar o 4iE à sua conta. Assegure-se que o termostato se encontre ligado à internet. Se for mostrado algum símbolo de erro significa que o termostato não se encontra ligado à internet.



Not connected to Server



No WiFi Connection

Caso sejam mostrados estes símbolos deverá telefonar para a nossa linha de assistência

Quando o 4iE estiver ligado à internet irá mostrar um código no menu de ligação que deverá inserir na sua conta MyWarmup. O 4iE ficará assim associado à sua conta MyWarmup.

PROGRAMAÇÃO DO TERMOSTATO

O 4iE lhe permite escolher entre uma programação personalizada, temperatura fixa ou programas pré-definidos para diferentes espaços.

Para ajustar o programa, basta selecionar os diferentes dias que deseja ajustar e em seguida pressionar "**progr.**". É possível selecionar vários dias em qualquer combinação, tal como dias de semana apenas, de forma a definir uma programação diferente entre os dias de semana e o fim de semana. Para o realizar, programe primeiro os dias de semana de uma só vez e em seguida os dias de fim de semana.

A programação funciona através da definição de períodos de conforto, mostrados com uma linha verde. Todos os períodos que não estão abrangidos por um período de conforto utilizam a temperatura de standby (chamada temperatura de retorno) de forma a poupar energia. A temperatura de retorno definida de fábrica é 16°C, mas poderá alterar assim que tenha definido a sua programação.

É possível definir até 5 períodos de conforto por dia. Quando terminar, basta pressionar "**aceitar**". Poderá então visualizar toda a sua programação (a qual poderá editar seguindo os passos acima descritos), bastando pressionar novamente "**aceitar**" para acionar a programação.

Nota: O 4iE pode também aprender com a sua utilização do termostato e criar um programa automaticamente. Para ativar esta função deverá definir "**Modo de Aprendizagem**" em MyWarmup.

PROGRAMAS PRÉ-DEFINIDOS

Desde o início poderá selecionar um dos programas pré-definidos. Estes programas podem também ser editados e alterados em qualquer momento seguindo os passos descritos nos parágrafos anteriores. Abaixo, resumo dos programas pré-definidos:

	Banheiro		Cozinha		Quarto		Sala	
	Hora	Temp. (°C)	Hora	Temp. (°C)	Hora	Temp. (°C)	Hora	Temp. (°C)
Seg-Sex	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	10	08:00	10	08:00	10		
	19:00	20	18:00	23	20:00	20	18:00	23
	23:00	15	22:00	10	23:00	10	21:30	10
Sáb-Dom	07:00	25	07:00	23	06:00	25		
	11:00	18	11:00	18	08:00	10	08:00	23
	18:00	20	18:00	23	20:00	20	18:00	20
	23:00	15	22:00	10	23:00	10	20:00	10

MODO DE FÉRIAS

O modo de férias permite-lhe cancelar a programação, substituindo-a por uma temperatura fixa durante um determinado número de dias. O modo de férias pode ser encontrado no menu de programação. Basta definir a hora e data de início e fim, após o qual deverá definir a temperatura para o período de férias.

PARTIDA GRADUAL

A função de partida gradual permite levar o piso à temperatura desejada de uma forma mais lenta, o qual é necessário para determinados revestimentos, tal como madeira natural. Esta função encontra-se disponível no menu das definições avançadas.

Para definir a partida gradual deverá inserir o valor da temperatura e o tempo requerido para atingir essa temperatura. Os requisitos são diferentes para pisos diferentes, logo deverá contactar o fornecedor desses pisos de forma a ser aconselhado sobre qual a melhor forma de estabelecer a partida gradual corretamente.

PROTEÇÃO ANTI-GELO

Ao selecionar o modo de proteção anti-gelo o sistema será definido para manter uma temperatura mínima de 5°C. Esta função permite proteger o piso contra a formação de gelo e mantém-se até que deseje aumentar a temperatura.

MONITOR DE ENERGIA



A função de aprendizagem do 4iE permite-lhe registrar e aprender a forma como o utilizador usa o sistema e como a sua habitação reage ao sistema de aquecimento e clima. Permite assim que o 4iE lhe dê uma estimativa do consumo de energia e custos de operação.

Para utilizar esta função deverá inserir a potência do sistema, e em alguns casos, a eficiência. Caso desconheça estes valores, é aconselhável falar com o instalador do sistema de aquecimento.

Para além destes valores, terá igualmente que inserir o custo da energia de forma a que o 4iE possa calcular os custos de operação do sistema. Deverá selecionar a tarifa que utiliza, incluindo a hora em que se inicia e termina o período económico, e inserir o custo por kWh quando em tarifa simples e em tarifa reduzida.

Após ter introduzido estas definições, poderá visualizar o consumo ou custo estimados durante um determinado período de tempo (seleccionável). Caso utilize a tarifa bi-horária, o 4iE mostra a verde-escuro o consumo no período de tarifa normal e em verde-claro o consumo no período de tarifa económica.

O 4iE pode ser configurado em diversas formas para que se adapte às suas necessidades. As funções às quais pode ter acesso no menu definições incluem:

Data e hora

definir hora	definir hora manualmente (apenas disponível sem ligação WiFi)
definir data	definir data manualmente (apenas disponível sem ligação WiFi)
horário de verão/ inverno	definir horário de verão/inverno (apenas disponível sem ligação WiFi)

Preferência de aquecimento

formato da temperatura	escolher °C ou °F
controle ar/chão	usar o sensor de chão ou de ar como medida de controle principal
aprendizagem adaptativa	determina o momento a que deve arrancar o sistema por forma a atingir a temperatura desejada à hora programada

Visor / Som

fundo	alterar a imagem de fundo do visor (poderá carregar a sua imagem preferida em MyWarmup)
estilo do visor principal	escolher um tema para o visor principal
brilho	alterar o brilho do visor para uso normal e standby
bloqueio	definir um código para bloqueio e limites para quando o bloqueio está ativo
som	ligar ou desligar o som

Rede internet

rede	escolher uma rede WiFi e inserir uma password se necessário
------	---

Definições avançadas

Estas opções podem afetar o desempenho do termostato e devem ser modificadas apenas por pessoal qualificado ou sob as instruções da Warmup

Definições do aquecimento

limites de temperatura	definir limites de temperatura para o tipo de piso. A opção definida pelo utilizador permite utilizar limites personalizados
regulação	o modo de regulação controla o sistema de aquecimento em ciclos de 10 minutos. O número que inserir é o número de minutos em que o sistema estará ligado em cada ciclo de 10 minutos. Este modo não utiliza os sensores para medir a temperatura
fil pilote	esta funcionalidade é específica para França
mestre/escravo	permite que um termostato possa controlar outro (ver paragrafo instalações especiais na página 6). Após o termostato mestre ter sido programado, o termostato escravo não irá utilizar os seus sensores e seguirá o comando do termostato mestre.
partida gradual	definir a temperatura máxima e o tempo requerido para atingir essa temperatura

Sensores

Onde poderá definir as especificações do sensor utilizado. Poderá também esconder a mensagem de erro caso não deseje ligar nenhum sensor

Aplicação dos sensores

Escolher se deseja utilizar o sensor de chão para medir a temperatura do piso ou a temperatura ambiente

Calibração

Definir o desvio a aplicar aos sensores de forma a melhorar a precisão da leitura das temperaturas

Reinicialização

Reinicializa o termostato para as definições de fábrica. Pode igualmente fazê-lo pressionando durante 10 segundos o botão existente na parte de trás do módulo frontal do termostato



Este produto tem a garantia da Warmup Plc de que, em condições normais de utilização, está livre de defeitos materiais e de fabricação por um período de 3 anos a partir da data de compra.

Se em qualquer momento durante o período da garantia se provar que há um mau funcionamento derivado de um defeito de fabricação a Warmup substituirá ou reparará o produto. Caso seja detectado um defeito de fabrico deverá

escolher uma das seguintes opções:

- proceder à sua devolução, apresentando a fatura de compra ou outra prova de compra que mencione a data, para o endereço onde adquiriu o material, ou
- contactar a Warmup a fim de avaliar se o produto será devolvido ou reparado.

A garantia não dá cobertura a custos de remoção ou reinstalação, e não se aplicará no caso de a Warmup provar que o defeito ou mau funcionamento foi provocado por danos ocorridos enquanto o produto esteve na posse do consumidor. Esta garantia não afeta os direitos do consumidor previstos na legislação em vigor.

A WARMUP NÃO SE RESPONSABILIZA POR PERDAS OU DANOS DE QUALQUER NATUREZA, INCLUINDO DANOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RESULTANTES DE QUALQUER QUEBRA DE GARANTIA, EXPLICITA OU IMPLICITA, OU QUALQUER OUTRA FALHA DESTE PRODUTO. ESTA GARANTIA É A ÚNICA GARANTIA EXPLICITA SOBRE ESTE PRODUTO. A DURAÇÃO DE QUAISQUER GARANTIAS IMPLICITAS, É ASSIM LIMITADA AOS TRÊS ANOS DE GARANTIA DESTE PRODUTO.

Esta garantia não afeta os direitos do consumidor previstos na legislação em vigor.

Warmup Brasil

T : 41 3205-0097

br@warmup.com

www.warmupbrasil.com.br