

Warmup®



Manual de Instalação e
Operação

Termostato

Programável 3iE™

IMPORTANTE:

Leia o manual antes de tentar instalar o seu sistema de aquecimento.

Uma instalação incorrecta pode danificar o sistema e anular a garantia.



Linha de apoio ao cliente:

800 812 080

CONTEÚDO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	3
Especificações técnicas	3
Localização e instalação do sensor de pavimento	4
Instalação	4
Instalação elétrica normal	5
Instalações especiais	5
Montagem do termostato na caixa de parede	6
Ligar o termostato	6
Mensagens de erro	7
Protecção de estanqueidade	7
Dimensões	7
OPERAÇÃO	8
Início	9
Configurar programação	9
Programação pré-configurada	11
Ver / editar programa	12
Modo férias	12
Controlo de energia	13
Definições gerais	14
Configuração do método de controlo	16
Definições avançadas	16
Definições do sistema de aquecimento	17
Sensores de temperatura	18
GARANTIA	20

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O termostato 3iE™ Warmup foi desenvolvido para o ajudar no conforto de sua casa. O 3iE tem um sistema de regulação automática de temperatura para o piso radiante Warmup. O termostato foi desenvolvido para receber sinais de entrada dos seguintes sensores de temperatura:

1. Sensor de temperatura ambiente localizado dentro do termostato.
2. Sensor de temperatura de chão a ser colocado junto do piso radiante Warmup (ver instruções do sistema de aquecimento Warmup para detalhes).
3. 2º Sensor opcional (instalado no chão ou fora da casa).

O termostato não é um dispositivo de segurança e deve ser usado somente com sistemas de aquecimento Warmup. A fim de evitar danos no seu pavimento final, o mesmo deverá ser corretamente programado e selecionado no acto de programação do termostato.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Alimentação:	230V +/-15 %, 50 Hz
Carga Máxima:	16 A, ~3600W
Certificados:	BEAB e Declaração de Conformidade CE
Normas:	EN60730-1 e EN60730-2-9
Grau de protecção:	IP20 ou IP32 quando aplicada a protecção

- ⓘ Este produto utiliza corrente elétrica e a sua instalação deve ser realizada por um electricista qualificado. A fonte de alimentação deverá ser isolada antes de tentar instalar ou reparar o termostato. O termostato não deve ser colocado em operação antes de assegurar que a instalação do sistema de aquecimento está em conformidade com os regulamentos de segurança para instalações elétricas.
- ⓘ O termostato deve ser instalado dentro de uma caixa de parede padrão 55mm e pelo menos 30mm de profundidade. Para melhor desempenho do termostato este deverá ser colocado numa área com boa ventilação. Nunca deverá ser colocado próximo de janelas, portas com circulação de ar, locais com luz solar direta ou em cima de um gerador de calor (radiadores, TV, etc).
- ⓘ O termostato foi desenvolvido para operar entre 0°C e 55°C com humidade inferior a 80%.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

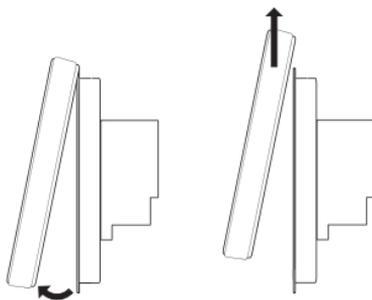
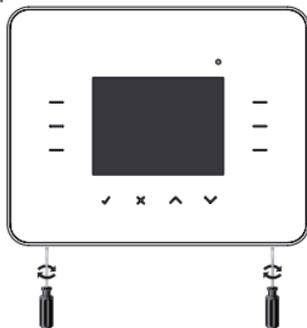
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO SENSOR DE PAVIMENTO

A localização ideal do sensor de chão é descrito em cada manual de instalação do piso radiante Warmup. Consulte o manual para selecionar a localização de sensores chão. Ao instalar o sensor de chão, recomenda-se que defina os locais desejados do termóstato e sensor de chão. A terminação do sensor deve estar em local de fácil identificação, mesmo após o pavimento ter sido colocado.

INSTALAÇÃO

Separe a parte frontal do termóstato do módulo de parede:

- 1** Desaperte os dois parafusos (parte inferior do termóstato) até ao máximo.
- 2** Retire a parte frontal segurando na metade inferior, em seguida, puxe para cima.
- 3** Coloque a parte frontal num lugar seguro.
- 4** Ligue todos os condutores da caixa de parede ao termóstato. Verifique que incluiu o seguinte:
 - Alimentação (fase e neutro);
 - Sistema de piso radiante (fase e neutro);
 - Sensor de pavimento;
 - Fil pilote (caso necessário);
 - Sensor externo ou segundo sensor de pavimento (caso necessário).
- 5** Passe os condutores através da caixa de parede para os aplicar no termóstato.

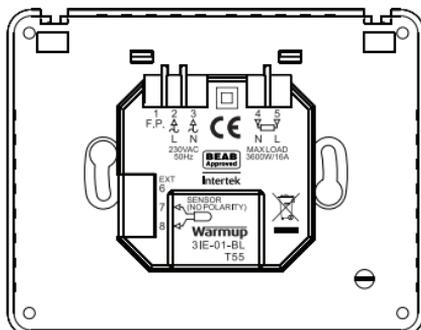


ⓘ IMPORTANTE: Certifique-se que os condutores da alimentação elétrica (fase "l" e neutro "n") estão totalmente inseridos nos terminais l - n do termostato e devidamente fixos. Qualquer condutor solto pode causar um curto-circuito.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO ELÉCTRICA NORMAL

- 1** Ligar fonte de alimentação (terminais 2 e 3)
- 2** Ligar condutores do sistema de aquecimento (terminais 4 e 5)
- 3** Ligar os dois condutores do sensor de pavimento (terminais 7 e 8 - a cor dos condutores não é importante)



INSTALAÇÕES ESPECIAIS

(só devem ser realizados sob a supervisão da Warmup)

Fil Pilote: (somente para uso em França).

Instalação do segundo sensor:

(segundo sensor de pavimento ou sensor exterior)

- Ligar os dois condutores do sensor (terminais 6 e 7).

Função Master/Relay

(ligação entre dois termostatos onde um será o master e comanda o outro que é o relay):

- Ligar os terminais 6 e 7 do termostato master aos mesmos terminais do termostato relay (6 – 6 e 7 – 7).

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

MONTAGEM DO TERMOSTATO NA CAIXA DE PAREDE

1 Empurre a cabelagem em excesso através da caixa de parede e encoste o termostato á caixa de parede.

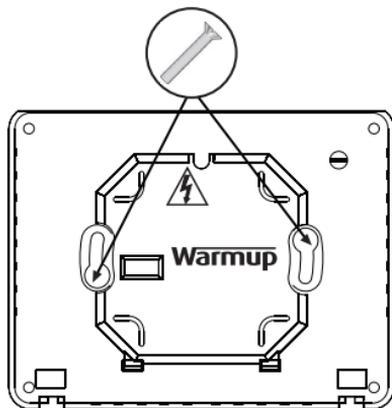
2 Coloque os parafusos de fixação através dos furos e aperte-os.

3 Certifique-se que o termostato está nivelado antes de o apertar completamente.

4 Colocar o módulo frontal do termostato:

- alinhar o módulo frontal com os pontos de fixação;
- empurrar até ouvir um 'clique'.

5 Certifique-se que o módulo frontal está bem fixo.



ⓘ **IMPORTANTE:** Aperte os parafusos de fixação.

LIGAR O TERMOSTATO

Após ter efectuado os passos anteriores pode ligar o termostato e iniciar o processo de programação. Será então guiado através de um simples menu para programar todas as definições do termostato.

Se desejar ligar ou desligar o termostato e o sistema de aquecimento Warmup, mantenha pressionado o botão embutido na parte inferior do termostato durante 3 segundos.

Quando estiver seguro de que o sensor de pavimento e os elementos de aquecimento estão a trabalhar corretamente, pode iniciar a colocação do pavimento final, mas deverá retirar o módulo frontal do termostato, de forma a protegê-lo.

MENSAGENS DE ERRO

O termostato pode dar quatro indicações de erro:

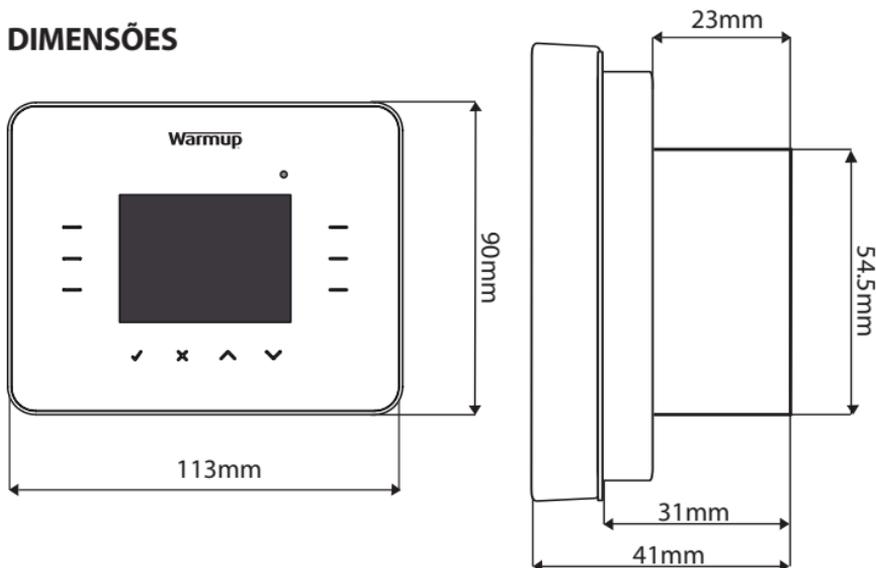
- 1 **"erro de aquecimento"**: aparece quando o sistema de piso radiante não está corretamente ligado ao termostato.
- 2 **"sobrecarga"**: aparece quando a carga total ligada ao termostato ultrapassa os 3.6kW (16A).
- 3 **"er1"**: aparece quando o termostato não detecta o sensor de pavimento.
- 4 **"er2"**: aparece quando o sensor de pavimento está em curto-circuito.

PROTECÇÃO DE ESTANQUEIDADE

O termostato 3iE possui um grau de protecção IP20, no entanto, este poderá ser aumentado quando aplicado o protector de estanqueidade, e assim o seu grau de protecção passa a ser IP32.

Os termostatos aquando da encomenda poderão já ir preparados como IP32, e caso assim não seja deverá contactar a Warmup para mais instruções.

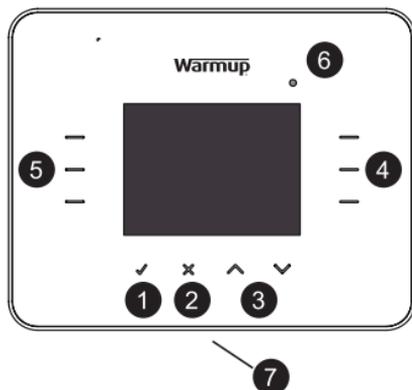
DIMENSÕES



OPERAÇÃO

Antes de utilizar o termostato 3iE pela primeira vez deverá familiarizar-se com os seus principais comandos. Eles permitem introduzir e modificar os seus parâmetros de funcionamento. Os comandos básicos são os seguintes:

- 1** Seleccionando ✓ permite-lhe confirmar a escolha.
- 2** Seleccionando ✕ permite-lhe voltar atrás na sequência de páginas.
- 3** Seleccionando os comandos ^ e ∨ poderá alterar a definição que estava anteriormente seleccionada.
- 4** e **5** Ao seleccionar um comando que esteja iluminado permite-lhe editar o parâmetro ou seleccionar outra opção do menu.
- 6** Quando a luz de presença (led) se encontrar iluminada significa que o sistema de aquecimento está a ser alimentado.
- 7** O botão existente no bordo inferior do 3iE é o botão ON /OFF. Poderá desligar o termostato e o sistema de aquecimento, mantendo este botão sob pressão durante 3 segundos. Poderá voltar a ligá-lo usando o mesmo procedimento. Pressionando este botão apenas uma vez o termostato regressa à página inicial ficando automaticamente em modo "standby".



Caso não seleccione qualquer comando durante 1 minuto o termostato entra em modo "standby". Neste modo a luminosidade diminui mas o termostato continua a funcionar normalmente. Para sair do modo "standby" seleccione [activar] (✓).

Em condições normais o visor mostra a página inicial, a qual apresenta diversas informações importantes tais como a hora, a temperatura do pavimento e do ar, assim como a temperatura alvo. A partir desta página poderá aceder ao MENU (seleccionar [menu]) ou fazer o [override] da temperatura programada (seleccionar " ^ " ou " ∨ ").

Nota: poderá sempre seleccionar [ajuda] para obter mais informações.

INICIO

Aquando da primeira ligação do termostato, o visor apresenta o logotipo da Warmup por breves momentos, passando de seguida para a selecção de idioma. O termostato de seguida guiá-lo-á sequencialmente através de vários menus de configuração:

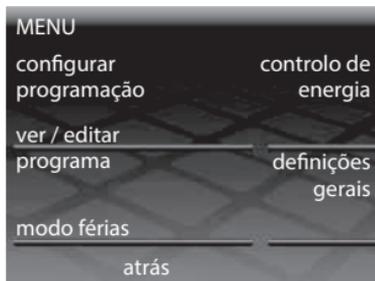
- | | |
|--|--|
| 1 Idioma. | 8 Luz de presença (LED). |
| 2 Configuração dorelógio. | 9 Regulação do audio. |
| 3 Formato e configuração da data. | 10 Tipo de pavimento final. |
| 4 Horário de verão/inverno. | 11 Configuração do método de controlo. |
| 5 Formato da temperatura. | 12 Monitorização de energia (poderá completar à posteriori) |
| 6 Temas. | |
| 7 Regulação da luminosidade:
- brilho;
- brilho em <i>standby</i> . | |

A partir do menu principal poderá programar o termostato ou mudar os parâmetros. Seleccione “ \wedge ” ou “ \vee ” para navegar e seleccionar as opções desejadas.

CONFIGURAR PROGRAMAÇÃO

Após entrar no menu principal poderá configurar a programação. Para aceder ao menu que lhe permite seleccionar o perfil de programação desejado deverá seleccionar [**configurar programação**]. Seleccione a opção de programação desejada:

- [**configuração 7 dias**]: permite efectuar uma programação diferente para cada dia.
- [**config. semana/fim semana**]: permite efectuar uma programação para os dias de segunda a sexta, e outra para o fim de semana.
- [**configuração 1 dia**]: a programação introduzida para 1 dia será igual nos restantes dias.



OPERAÇÃO

- **[configuração temp. fixa]:** permite definir uma temperatura fixa constante.
- **[seleccionar pré-config.]:** permite seleccionar uma das programações pré-configuradas. Ver página 11.

Selecione [^] ou [v] para definir a hora de início do primeiro período do dia.

Nota: mantendo o comando seleccionado os valores correm continuamente.

Para modificar a temperatura do chão, selecione **[temp. chão]** definindo os valores com [^] ou [v].

Nota: Se optar por seleccionar a temperatura ambiente, consulte a secção DEFINIÇÕES GERAIS na página 14.

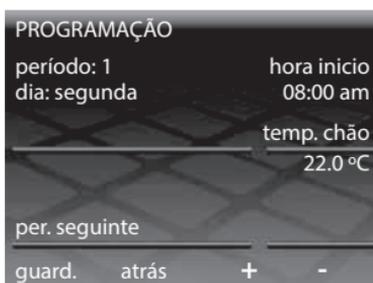
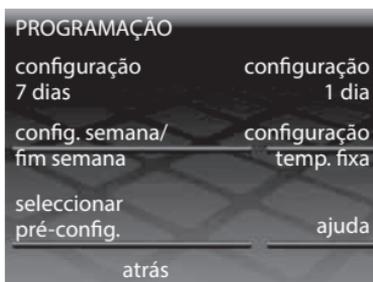
Para adicionar outro período no mesmo dia basta seleccionar **[prox. período]** e efectuar o mesmo procedimento (máximo de 10 períodos diários).

Nota 1: recomenda-se que nos períodos de ausência seja inserida uma temperatura baixa assim como durante o período nocturno de forma a economizar energia.

Nota 2: nos períodos em que não necessitar o sistema ligado poderá seleccionar uma temperatura mais baixa ou mesmo seleccionar **[off]**.

Após definidos todos os períodos desejados selecione **[guard.]**, e será encaminhado para a página RESUMO. Esta página permite visualizar a programação que inseriu para o dia em escolhido. Caso necessite efectuar alterações, bastará seleccionar **[editar]**, e será conduzido ao primeiro período do dia podendo reprogramar os restantes períodos.

Caso deseje utilizar a mesma programação para o dia seguinte, selecione **[copiar para ...]**. Para efectuar uma programação diferente selecione **[ok]**.



Para voltar ao dia anterior seleccione [atrás].

Após terminar a programação para o conjunto de dias inicialmente escolhido seleccione [ok], activando a programação e voltará à página inicial.

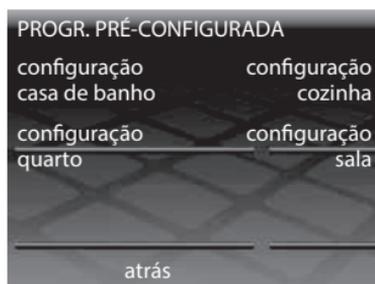
Nota: a temperatura programada para o período que antecede o período 1 de cada dia é igual à programada no último período do dia anterior.

PROGRAMAÇÃO PRÉ-CONFIGURADA

De forma a simplificar o processo de programação, o 3iE possui programas pré-configurados, que poderá utilizar para seu conforto. Para aceder a estes programas seleccione [configurar programação] na página do MENU principal e seguidamente [seleccionar pré-config.]. Existem quatro programas diferentes pelos quais poderá optar: Casa de banho, Cozinha, Quarto e Sala.

Para activar qualquer destes programas bastará efectuar a selecção desejada e o programa escolhido ficará activo. Caso deseje fazer alguma alteração ao programa poderá fazê-lo e para tal deverá consultar a secção VER/EDITAR PROGRAMA.

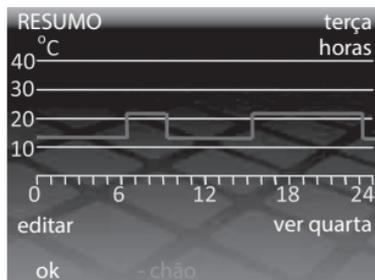
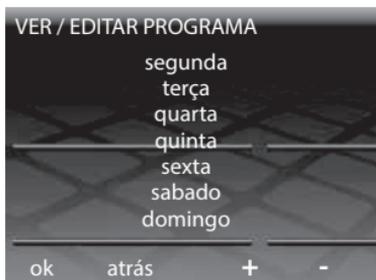
Poderá consultar os valores pré-programados na tabela seguinte.



	Casa de banho		Cozinha		Quarto		Sala	
	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)
Seg-Sex	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	10	08:00	10	08:00	10		
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	23
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10
Sab-Dom	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	18	08:00	18	08:00	10	08:00	23
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	20
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10

OPERAÇÃO

VER/EDITAR PROGRAMA



Após efectuada a programação poderá aceder aos valores programados em qualquer momento, seleccionando [**ver/editar programa**] a partir do MENU principal.

Nota: Para alterar a programação de vários dias poderá ser mais simples definir uma nova programação usando a opção [**configurar programação**].

Seleccione [**^**] ou [**v**] até escolher o dia que pretende ver/editar, após o qual bastará seleccionar [**ok**]. Ao seleccionar [**ok**] entrará na página RESUMO onde poderá ver ou editar a programação do dia seleccionado.

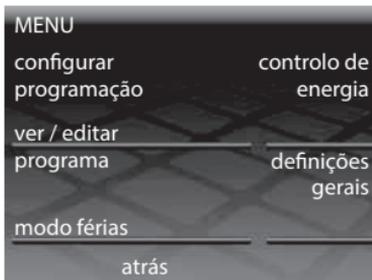
Para efectuar alterações na programação do dia escolhido seleccione [**editar**]. Para saltar para o dia seguinte seleccione [**ver dia**]. Para voltar à página anterior seleccione [**ok**].

MODO FÉRIAS

O modo férias permite programar o termostato com uma temperatura fixa durante um período prolongado, ignorando a programação que tenha efectuado anteriormente. Esta função permite economizar energia quando ausente e em simultâneo manter um aquecimento mínimo.

Para aceder a este modo deverá seleccionar [**modo férias**], a partir do menu principal. Utilize os comandos [**^**] e [**v**], para seleccionar o dia no qual pretende que o MODO FÉRIAS se inicie.

Seleccione [**fim às 12.00 de**] e os comandos [**^**] e [**v**] para seleccionar o dia no qual pretende que o termostato volte

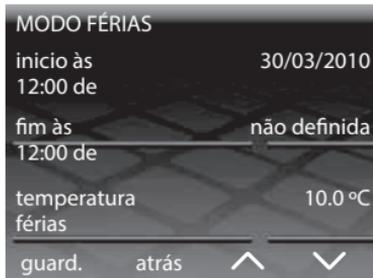


à programação normal anteriormente introduzida. No final do período que escolheu, o termostato volta automaticamente à programação anterior.

Poderá deixar a data final como [**não definida**] de forma a que o MODO FÉRIAS se mantenha indefinidamente.

Para escolher a temperatura que deseja manter durante o período de férias deverá seleccionar [**temperatura férias**], escolher a temperatura com os comandos [^] e [v] e no final seleccionar [**ok**].

Assim que o MODO FÉRIAS esteja activo a página inicial assume uma disposição diferente. Poderá cancelar o MODO FÉRIAS, em qualquer momento após este ter iniciado bastando seleccionar [**anular**].



CONTROLO DE ENERGIA

O termostato pode monitorizar o consumo de energia. Utilize estas páginas para visualizar o consumo de energia e estabelecer alguns parâmetros para determinar os custos envolvidos. Para aceder a estes menus seleccione [**controlo de energia**] a partir do menu principal.

Selecione [**ver consumo energia**], e escolha o período desejado com os comandos [^] ou [v], seleccionando [**ok**] após escolhido o período pretendido.

Nota: Caso a opção [**potência**] lhe seja apresentada deverá introduzir a potência total instalada (em Watts).

Após seleccionar [**ok**] é apresentado um gráfico de barras, as quais indicam o consumo em KWh. No canto inferior direito é apresentado o consumo total do período seleccionado. Selecione [**ok**] para voltar à página CONTROLO DE ENERGIA.



OPERAÇÃO

Para configurar o custo do KWh e a tarifa horária seleccione [**configuração**] e escolher o tarifário que se aplica ao seu caso:

- [**tarifa simples**]
- [**tarifa bi-horária**]

A estimativa de consumos só será correcta após a introdução destes valores. Em ambas as tarifas deverá definir a moeda e introduzir o custo do KWh. Utilize os comandos [^] ou [v] para escolher os valores e seleccione [**ok**] para validar e voltar à página CONTROLO DE ENERGIA. Caso defina a tarifa bi-horária deverá igualmente introduzir a hora inicial e final do período de tarifa reduzida.

Após a introdução destes valores poderá visualizar o custo da energia total consumida seleccionando [**ver custo energia**]. Caso tenha seleccionado a tarifa bi-horária, o custo da energia consumida no período normal é apresentado a vermelho e o custo da energia consumida durante as horas de vazio a branco. Na página CONTROLO DE ENERGIA poderá também aceder às seguintes opções:

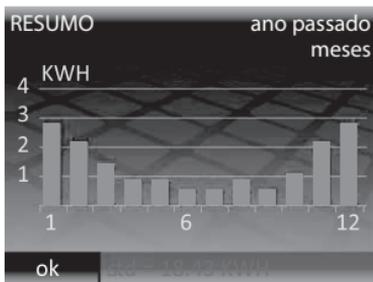
- [**potência**]: caso esteja disponível deverá introduzir a potência total em Watts do(s) sistema(s) que está(ão) ligado(s) ao termostato.
- [**voltagem**]: está seleccionado 220-240V como valor de fábrica

DEFINIÇÕES GERAIS

O 3iE é um dispositivo que lhe permite várias configurações diferentes de forma a ir ao encontro dos seus requisitos.

Poderá aceder a [**definições gerais**] a partir do menu principal e assim alterar os seguintes parâmetros:

[**hora**]: definições da data e hora



- **[configuração relógio]** – selecção da hora
- **[formato relógio]** – opção 12 ou 24H
- **[configuração data]** – selecção do dia, mês e ano
- **[formato data]** – opção DD/MM/YYYY ou MM/DD/YYYY
- **[horário verão]** – poderá seleccionar para ligar automaticamente

[idioma]: selecção de idioma. A lista de idiomas não se encontra em ordem alfabética.

[formato temperatura]: poderá seleccionar °C ou °F

[visor / som] - onde poderá efectuar as seguintes operações:

- **[tema]** - alterar o fundo do ecrã: 5 temas disponíveis.
- **[luminosidade]** e **[luminosidade em standby]** – alterar a luminosidade durante a operação ou quando o termostato está em standby.

Nota: Seleccionando **[0]** irá desligar o ecrã e o led “activar” não ficará iluminado. Deverá pressionar ✓ para ligar o ecrã.

- **[som]** – ligar ou desligar o som que ouve sempre que pressiona um comando.
- **[luz de presença]** – ligar ou desligar a luz de presença. No caso de seleccionar **[off]** o termostato continua a operar normalmente, no entanto, a luz de presença não se ilumina quando o sistema está em carga.
- **[bloqueio de crianças]** – ligar ou desligar a função de bloqueio do termostato. Para activar esta função seleccione **[on]** e depois espere até que



OPERAÇÃO

o termostato passe a standby, ou pressione uma vez o botão inferior para forçar o standby. Quando activada, esta função, obriga a que mantenha seleccionado **[activar]** durante 10 segundos em contínuo para operar o termostato.

CONFIGURAÇÃO DO MÉTODO DE CONTROLO

Para efectuar o controlo da temperatura, o 3iE™ utiliza o sensor de pavimento, o sensor ambiente ou ambos em combinação.

A partir do menu DEFINIÇÕES GERAIS seleccionando **[config. método controlo]** poderá escolher a forma como pretende controlar o sistema de aquecimento. As opções disponíveis são as seguintes:

- **[controlo chão]:**
o termostato irá utilizar a leitura do sensor de pavimento para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada.
- **[controlo chão c/ limit. ar]:**
o termostato irá utilizar a leitura do sensor de pavimento para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada, no entanto se a temperatura do ar ultrapassar a temperatura limite definida o termostato desligará o sistema até que a temperatura passe abaixo do limite.
- **[controlo ar]:**
o termostato irá utilizar a leitura do sensor ambiente para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada.



DEFINIÇÕES AVANÇADAS

ⓘ ATENÇÃO !!

As opções disponíveis nesta secção poderão influenciar o desempenho do seu termostato e deverão apenas ser alteradas por um instalador autorizado ou sob instruções directas da Warmup.

Tipo de revestimento	Limite programável °C				Limite de sobreaquecimento °C
	Ambiente		Pavimento		
	temperatura mínima	temperatura máxima	temperatura mínima	temperatura máxima	
Cerâmico	5	30	5	40	40
Pedra	3	30	5	40	40
Laminado	2	27	5	27	30
Madeira	2	27	5	27	30
Alcatifa	2	27	5	27	30
Vinilo	5	27	2	27	30
Regulação	5	30	n/a	n/a	n/a
Definido pelo utilizador	Definido pelo utilizador		Definido pelo utilizador		Definido pelo utilizador

DEFINIÇÕES DO SISTEMA DE AQUECIMENTO

A partir do menu DEFINIÇÕES AVANÇADAS poderá aceder a [definições sist. aquecimento] onde dispõe das seguintes opções:

- **[tipo pavimento]**: selecção do tipo de revestimento final que irá ser colocado. Esta função afecta o limite inferior e superior da temperatura assim como o limite de sobreaquecimento (ver tabela acima). Caso escolha a opção **[definido pelo utilizador]** é recomendável que se informe sobre os limites de temperatura junto do fabricante do revestimento que instalou.
- **[regulação]**: neste modo, os valores de temperatura são substituídos por valores de 1 a 10, os quais representam o número de minutos, em cada ciclo de 10 minutos, durante os quais o sistema estará alimentado (ex: seleccionando 7 significa que o sistema estará alimentado durante 7 minutos e desligado durante 3, e assim sucessivamente). Quando activar este modo deverá reprogramar o termostato.
- **[master / relay]**: esta função permite controlar um termostato a partir de outro. Para utilizar esta função deverá adoptar o seguinte procedimento:
 - 1** Escolha o termostato que será o "master" e o que será o "relay".
 - 2** Utilize condutores eléctricos de baixa tensão com diâmetro mínimo de 0,5mm para efectuar a ligação do terminal 6 do "master" ao terminal 6 do "relay" e do terminal 7 do "master" ao terminal 7 do "relay"

Nota: No termostato "master", estes condutores serão ligados em

conjunto com um dos condutores do sensor de pavimento. No termostato “relay” não é necessário colocar o sensor de pavimento, no entanto é recomendável que instale o sensor do pavimento sem o ligar ao termostato, no caso de no futuro desejar utilizar o termostato em operação normal

- 3** Após efectuar a ligação dos condutores deverá voltar ao menu das **[definições avançadas]**, seleccionar **[definições sist. aquecimento]** e seguidamente em **[master / relay]** terá as opções **[off]**, **[master]** e **[relay]**. Poderá então optar segundo a sua escolha.
- 4** Introduza a programação desejada no termostato “master”. O termostato “relay” irá obedecer aos sinais enviados pelo termostato “master”, ignorando a informação dos seus próprios sensores.

SENSORES DE TEMPERATURA

No menu **[sensores temperatura]** poderá introduzir as características/tipo de sensor que está a utilizar caso seja diferente do que é fornecido em conjunto com o 3iE™.

- **[sensor adicional] :**

O termostato permite efectuar a ligação de um segundo sensor aos terminais 6 e 7. Poderá utilizar a opção **[sensor adicional]** para definir a função desse sensor:

- **[sensor exterior]:** quando o sensor adicional é colocado fora do ambiente a aquecer (no exterior). Escolhendo esta opção, a temperatura exterior é mostrada na página inicial e o termostato irá efectuar compensação em função desse valor. A compensação consiste em atrasar o arranque do sistema em cerca de 10 minutos se a diferença entre a temperatura no exterior e no interior for inferior a 5°C e desta forma economizar energia.
- **[sensor chão complementar]:** pode ser utilizado no caso de a área aquecida ser de grandes dimensões e assim susceptível ao sobreaquecimento. A leitura do sensor adicional servirá para monitorizar o limite de sobreaquecimento.

- **[especificações do sensor] :**

caso já tenha um sensor instalado que seja diferente do que é fornecido em conjunto com o termostato, poderá utilizar esta função para definir o tipo de sensor que irá ligar ao termostato. As opções possíveis são

- NTC10k - sensor fornecido em conjunto com o 3iE™.
- NTC12k - sensor fornecido com modelos anteriores de termostatos da Warmup
- NTC15k

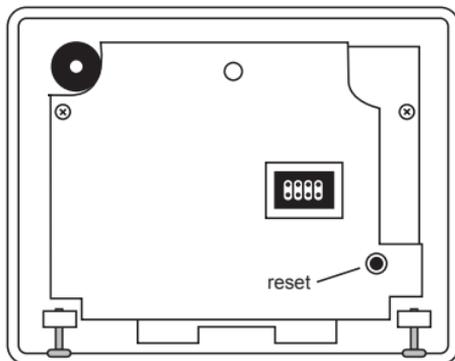
Nota: poderá escolher o tipo de sensor quer para o sensor de pavimento quer para o sensor externo (adicional).

- **[offset] :**

de forma a aumentar a precisão das leituras de temperatura poderá utilizar esta função para introduzir um desvio positivo ou negativo de 0,1 a 5°C.

- **[reset] :**

Esta função permite restaurar todas as definições para os valores de fábrica. Poderá fazê-lo a partir das **[definições avançadas]** ou pressionando o botão reset que se encontra por trás da cobertura frontal do termostato.



GARANTIA



Este produto tem a garantia da Warmup Plc de que, em condições normais de utilização, está livre de defeitos materiais e de fabrico 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 fabrico a

Warmup substituirá ou reparará o produto.

Caso seja detectado um defeito de fabrico deverá escolher uma das seguintes opções:

- proceder à sua devolução, em conjunto com a factura de compra ou outra prova de compra que mencione a data, para a morada onde adquiriu o material, ou
- contactar a Warmup a fim de ser avaliado se o produto deverá ser 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.

A WARMUP NÃO SE RESPONSABILIZA POR PERDAS OU DANOS DE QUALQUER NATUREZA, INCLUINDO DANOS DIRECTA OU INDIRECTAMENTE 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 afecta os direitos do consumidor previstos na legislação em vigor.

Warmup Portugal

T : 800 812 080

pt@warmup.com

www.warmup.pt