



Aparelho em conformidade com as exigências das directivas  
2004/108/CE (Compatibilidade electromagnética)  
e 2006/95/CE (Equipamento eléctrico de baixa tensão)

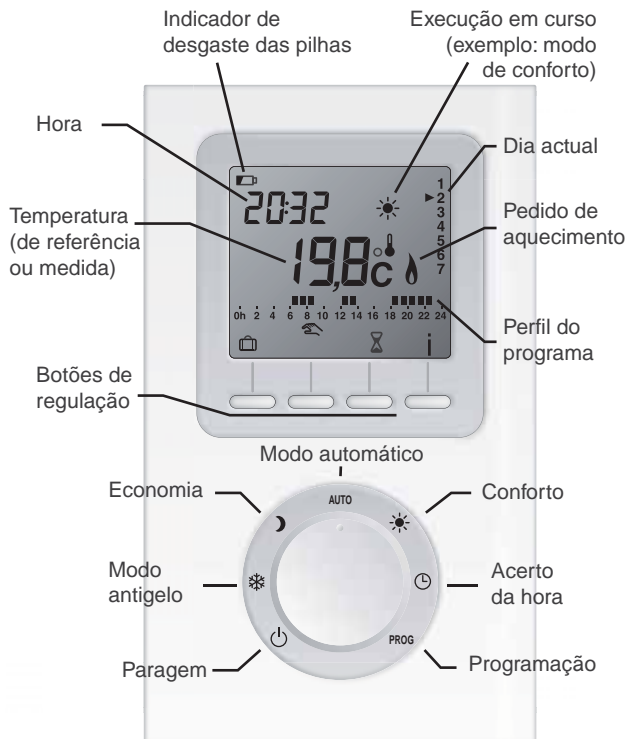


Em virtude da evolução das normas e do material, as características indicadas pelo texto e imagens do presente documento vinculam-nos unicamente após confirmação pelos nossos serviços.

## Termóstato programável



## Descrição



## Índice

### INSTALAÇÃO

<b>Localização</b> .....	<b>4</b>
<b>Fixação</b> .....	<b>5</b>
<b>Ligação</b> .....	<b>6</b>
<i>Substituir um termostato de 2 fios ou ligar uma caldeira com entrada de termostato .....</i>	
<i>Substituir um termostato de 3 fios .....</i>	
<i>Ligar a uma caldeira sem entrada de termostato .....</i>	
<i>Comandar convectores eléctricos .....</i>	
<b>Entrada em serviço</b> .....	<b>8</b>
<b>Reposição das predefinições</b> .....	<b>11</b>

### UTILIZAÇÃO

<b>Acerto da hora</b> .....	<b>12</b>
<b>Regulação das temperaturas</b> .....	<b>12</b>
<b>Programação</b> .....	<b>13</b>
<b>Modo automático</b> .....	<b>14</b>
<b>Modo de ausência</b> .....	<b>15</b>
<b>Modo manual</b> .....	<b>16</b>
<i>Modo de economia ou conforto até à alteração do programa seguinte .....</i>	
<i>Regulação da temperatura para uma duração de 30 minutos a 72 horas .....</i>	
<b>Modo de paragem</b> .....	<b>17</b>
<b>Substituir as pilhas</b> .....	<b>18</b>
<b>Características</b> .....	<b>19</b>

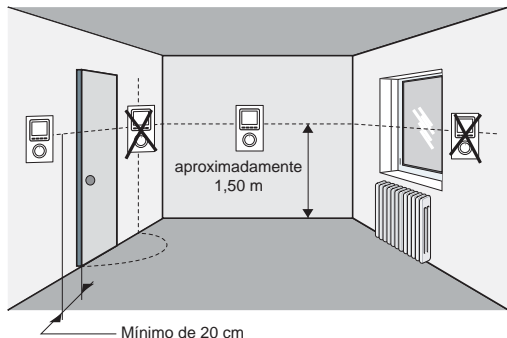
## Localização

Uma vez que a sonda de medição da temperatura está dentro da caixa, a caixa de encastramento do termóstato deve ser colocada :

- numa parede de fácil acesso a uma altura de 1,50 m,
- longe de fontes de calor (chaminé, influência do sol) e de correntes de ar (janela, porta).

**IMPORTANTE** : Não instalar o termóstato numa parede em contacto com o exterior ou com uma divisão não aquecida (exemplo: garagem...).

É indispensável tapar (com mastique) a saída do forro da caixa de encastramento para evitar movimentos de ar parasitas capazes de falsear a medição por parte da sonda.

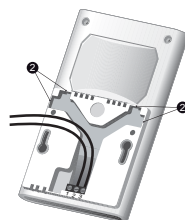


## Fixação

Levantar a tampa com a ajuda de uma chave de fendas.

Retirar as pilhas incluídas com o aparelho (com a ajuda da chave de fendas).

Ligar os fios de comando (ver capítulo seguinte) e colocar o termóstato na parede.



Fixar o termóstato com a ajuda de parafusos e pregos ou numa caixa de encastramento (❶, distância entre eixos de 60 mm).



Estão previstas divisórias recortáveis (❷) por meio de uma pinça para deixar passar os cabos de ligação, se necessário.

Voltar a colocar as pilhas, tendo o cuidado de respeitar a polaridade (sentido).

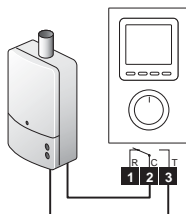


## Ligação

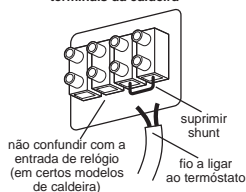
### Substituir um termóstato de 2 fios ou ligar uma caldeira com entrada de termóstato

Cortar a corrente.

Ligar os terminais 2 e 3 do termóstato aos dois terminais da entrada de termóstato da caldeira.



Exemplo de bloco de terminais da caldeira

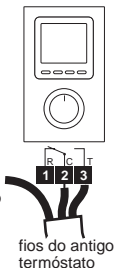


Se necessário, desligar o shunt (fio eléctrico) que liga os dois terminais da entrada de termóstato.  
Se a caldeira possui uma entrada de relógio, não confundir esta com a entrada de termóstato.

### Substituir um termóstato de 3 fios

Cortar a corrente e desligar o antigo termóstato.  
Se este termóstato possui uma resistência de acção antecipada, desligar o fio correspondente.  
Se o termóstato existente está ligado à terra (fio verde/amarelo), desligar o fio correspondente.  
Ligar os 2 fios restantes aos terminais 2 e 3 do termóstato.

fio a suprimir:  
- resistência de acção antecipada,  
- ligação à terra (fio verde/amarelo).



Por uma questão de clareza, os esquemas realizados devem ser retidos no seu princípio. Dos mesmos não constam as protecções e outros acessórios exigidos pelas normas. A norma UTE C15-100 e a legislação em vigor devem ser respeitadas. É necessário que os aparelhos ligados ou circundantes não criem uma interferência demasiado forte (directiva 2004/108/CE).

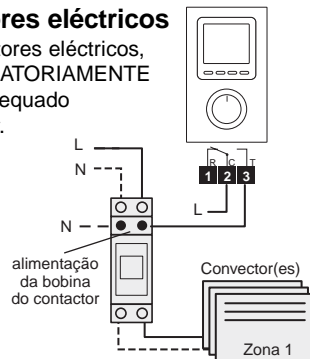
### Caldeira sem entrada de termóstato

Se a caldeira não possui uma entrada de termóstato, é possível comandar directamente o circulador da caldeira.



### Comandar convectores eléctricos

Para o comando de convectores eléctricos, é necessário utilizar OBRIGATORIAMENTE um contactor electrónico adequado à potência total a comandar.

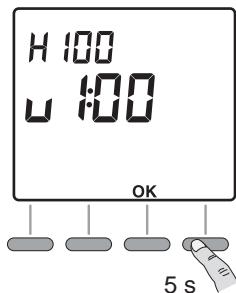


## Entrada em serviço

Rodar o botão até Paragem e premir o botão direito 5 segundos até aparecer H100 vx:xx (menu de manutenção reservado ao instalador).

Premir **OK**.

O ecrã apresenta **CF01**.



### CF01 - Correção da medição da temperatura ambiente

No caso de haver uma diferença entre a temperatura constatada (termómetro) e a temperatura medida e apresentada pelo aparelho, este menu permite actuar sobre a medição da sonda para compensar essa diferença (de -4°C a +4°C em incrementos de 0,1°C).

Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao menu seguinte.



### CF02 - Escolha de apresentação da temperatura em modo AUTO



CF02 Temperatura apresentada	= 0	Apresentação permanente da temperatura ambiente
	= 1	Apresentação permanente da temperatura de referência

Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao menu seguinte.

### CF03 - Regulação da temperatura em modo de conforto



CF03 Regulação da temperatura em modo de conforto	= 0	Temperatura regulada pelo termóstato
	= 1	Temperatura regulada pelo elemento de aquecimento. Neste caso, o visor indica ON em modo de conforto.

Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao menu seguinte.

## CF04 - Antigripagem do circulador



CF04 Antigripagem do circulador	⊖ Sem antigripagem
	⊕ Antigripagem activa (arranque 1 minuto após 24 horas de paragem)

Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao menu seguinte.

## CF05 - Estado do relé após 3 meses de falta de pilha



CF05 Estado do relé após 3 meses de falta de pilha	⊖ Aberto (OFF)
	⊕ Fechado (ON)
	⊖ Funcionamento até à descarga total das pilhas (estado aleatório do relé).

Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao menu seguinte.

Para sair do modo de configuração, rodar o botão.

## Reposição das predefinições

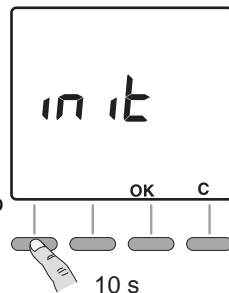
É possível efectuar uma inicialização geral para repor as predefinições de origem:

- as regulações do instalador (a cinzento nos menus de entrada em serviço)
- a hora e o dia,
- as temperaturas de referência,
- a programação predefinida.


Rodar o botão até Paragem e premir o botão esquerdo durante 10 segundos até aparecer init.

Premir OK para confirmar ou C para cancelar.

Regresso à apresentação do modo de paragem.



## Acerto da hora




Rodar o botão até .  
*Os dias começam a piscar.*  
Premir **+** ou **-** para escolher e depois **OK** para confirmar e passar ao acerto seguinte.



Repetir a operação para acertar as horas e os minutos.  
Rodar o botão para sair do modo de regulação.

## Regulação das temperaturas (de referência)

Rodar o botão até:

-  para regular a temperatura antigelo (de 5°C a 15°C, predefinição de 7°C),
-  para regular a temperatura em modo de economia (de 10°C a 30°C, predefinição de 15°C),
-  para regular a temperatura em modo de conforto (de 10°C a 30°C, predefinição de 19°C),

Premir **+** ou **-** para escolher.

Rodar o botão para sair do modo de regulação.



## Programação

Aquando da entrada em serviço, o programa “Conforto de 6h às 23h” é aplicado a todos os dias da semana. Para modificar a programação, rodar o botão até **PROG.**

*O 1.º período horário começa a piscar.*



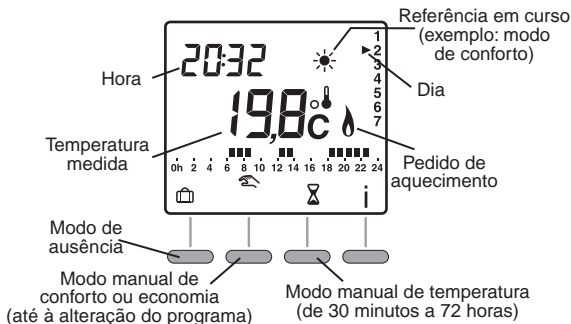
### Programação rápida:

Para aplicar o mesmo programa ao dia seguinte, premir o botão **OK** durante cerca de 3 segundos até aparecer o programa do dia seguinte.

Rodar o botão para sair do modo de programação.

## Modo automático

Rodar o botão até **AUTO**.



Aquando da entrada em serviço, é apresentada a temperatura medida pelo termostato (o símbolo surge por cima de °C).

Premir o botão **i** para apresentar a temperatura de referência.

- É possível inverter a apresentação da temperatura (menu CF02 da entrada em serviço) :
  - modo automático: temperatura de referência
  - pressão no botão **i**: temperatura medida
- No caso de não querer seguir um programa, pode mudar para Economia permanente (botão em ), Conforto permanente () ou Antigel permanente ().

## Modo de ausência

Este modo permite regular a temperatura (de 5 a 15°C) para uma duração variável de 1 a 365 dias.

Em modo automático (**AUTO**), premir o botão .

*O número de dias começa a piscar.*

Premir **+** ou **-** para regular o número de dias.

**Exemplo** : partida a 10 de Janeiro, regresso a 19 de Janeiro, indicar 9 dias.

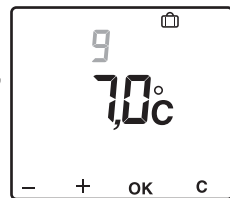
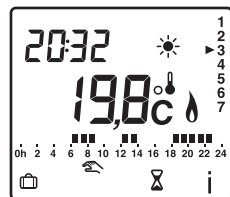
Confirmar com **OK**.

*A temperatura começa a piscar.*

Premir **+** ou **-** para regular a temperatura.

Confirmar com **OK**.

Para anular o modo de ausência (exemplo: regresso antecipado), premir o botão **C** ou rodar o botão.







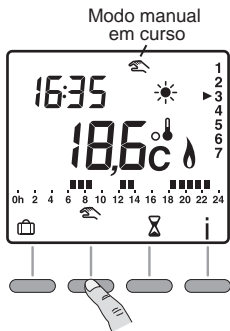
## Modo manual

### Até à alteração seguinte do programa

Este modo permite passar de conforto para economia (ou no sentido inverso) até à próxima alteração do programa.


**Exemplo** : está em modo de economia, logo uma pressão no botão  permite passar para o modo de conforto.

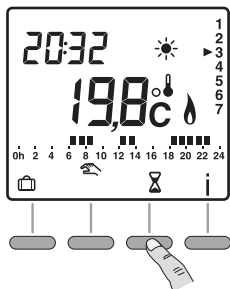
Para anular este modo manual, premir novamente o botão  ou rodar o botão.



### Para o modo temporizado de 30 minutos a 72 horas

Este modo permite regular uma temperatura de referência para uma determinada duração.

Em modo automático (AUTO), premir o botão .



A duração do modo manual começa a piscar.

Premir + ou - para regular a duração pretendida (exemplo: 1h30).

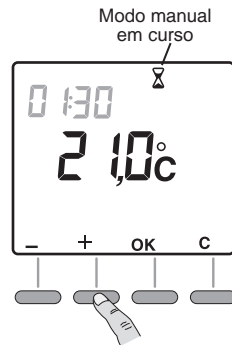
Confirmar com OK.

A temperatura começa a piscar.

Premir + ou - para regular a temperatura (de 10°C a 30°C).

Confirmar com OK.

Para anular o modo manual, premir o botão C ou rodar o botão.

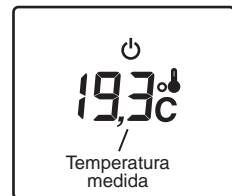


## Modo de paragem

Para parar o aquecimento (no Verão, por exemplo).

Rodar o botão até .

O termóstato apresenta a temperatura ambiente medida.

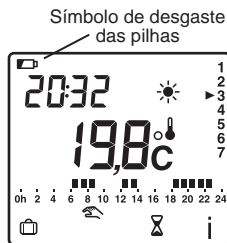


### Nota

O termóstato possui uma função antigripagem que permite relançar o funcionamento do circulador, durante 1 minuto, caso este tenha estado parado nas 24 horas precedentes (menu CF04 da entrada em serviço).

## Substituir as pilhas

A partir do momento em que surge o símbolo de desgaste das pilhas, dispõe de aproximadamente 3 meses para proceder à sua substituição (2 pilhas alcalinas de 1,5 V do tipo LR03 ou AAA).



### ***É necessário tomar precauções:***

- respeitar as polaridades +/- aquando da colocação das pilhas no aparelho,
- não deitar fora as pilhas usadas em qualquer parte (numa atitude de respeito pelo ambiente, as pilhas usadas devem ser colocadas num local de recolha próprio),
- não recarregar as pilhas,
- dispõe de aproximadamente 45 segundos para trocar as pilhas antes de a hora voltar a zero (se isso acontecer, é necessário efectuar um novo acerto da hora e da data).

## Características

- Alimentação por 2 pilhas alcalinas de 1,5 V do tipo LR03 ou AAA (incluídas), com autonomia superior a 2 anos para uma utilização normal,
- Isolamento de classe II
- Saída de contacto do inversor de 2 A máx., 230 V
- Acção do tipo 1.C (microcorte)
- Regulação do tipo proporcional integral, base temporal de 15 min,
- Dimensões: 135 x 81 x 22 mm
- Índice de protecção: IP 30
- Fixação à parede ou em caixa de encastramento
- Instalação em meio normalmente poluído
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C
- Temperatura de funcionamento: 0°C a +40°C