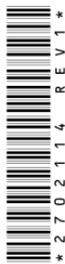




Aparelho em conformidade com as exigências das directivas  
R&TTE 1999/5/CE

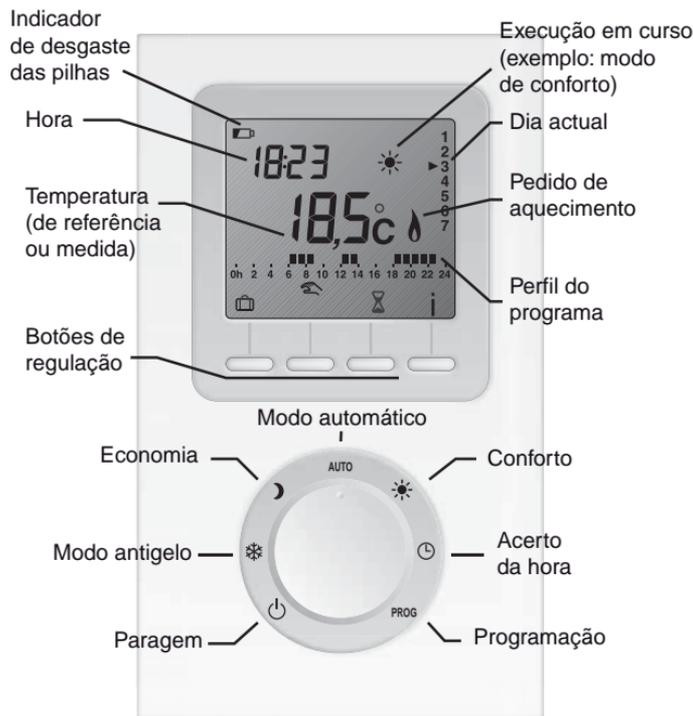


Em virtude da evolução das normas e do material, as características indicadas pelo texto e imagens do presente documento vinculam-nos unicamente após confirmação pelos nossos serviços.

## Termóstato programável via rádio



## Descrição



Este sistema não é compatível com produtos de comunicação via rádio que funcionem na mesma banda de frequência (868 MHz) e utilizem um modo de emissão permanente (auscultadores, altifalantes sem fios...).

## Índice

### INSTALAÇÃO

Apresentação .....	4
Localização do receptor .....	5
Fixação do receptor .....	5
Ligação do receptor .....	6
Localização do emissor .....	10
Fixação do emissor .....	11
Entrada em serviço .....	12
Reposição das predefinições .....	16

### UTILIZAÇÃO

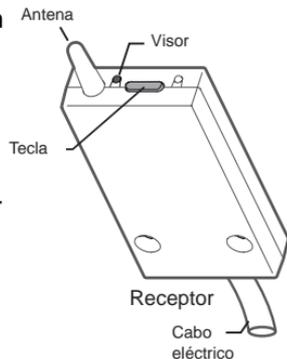
Acerto da hora .....	17
Regulação das temperaturas .....	17
Programação .....	18
Modo automático .....	19
Modo de ausência .....	20
Modo manual .....	21
<i>Modo de economia ou conforto até à alteração do programa seguinte .....</i>	<i>21</i>
<i>Regulação da temperatura para uma duração de 30 minutos a 72 horas.....</i>	<i>21</i>
Modo de paragem .....	23
Substituir as pilhas .....	24
Características .....	25

## Apresentação

O conjunto é composto por um emissor associado a um receptor (1 zona)

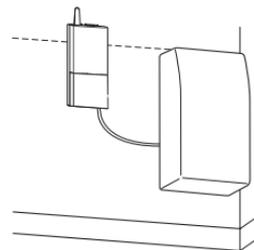
O receptor pode ser ligado, a uma caldeira, ou aos contactos para comandar o aquecimento eléctrico.

Os elementos do seu sistema (receptor + emissor) são entregues já associados.



## Localização do receptor

O receptor deve ser colocado junto do comando do aquecimento (queimador ou entrada termóstato para uma caldeira, quadro eléctrico em caso de utilização com um contactor).

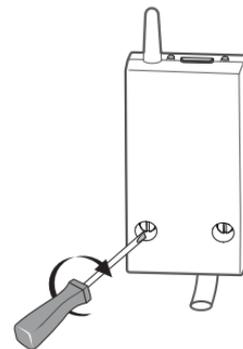


Para não perturbar a transmissão rádio, a antena deve estar longe de partes metálicas (cabos, parede metálica, ...).

## Fixação do receptor

### Fixação por parafuso

Fixação na parede com a ajuda de parafusos e buchas fornecidos.



## Fixação do receptor

### Fixação por fita-cola dupla face

No caso de uma fixação por fita-cola, deve respeitar estritamente os procedimentos de instalação (ver § localização).

Antes de colar a fita-cola, limpe bem a superfície sobre a qual será aplicada.



## Ligação do receptor

### Inverter o sentido do contacto do relé

Durante um comando de marcha: O relé fecha-se.

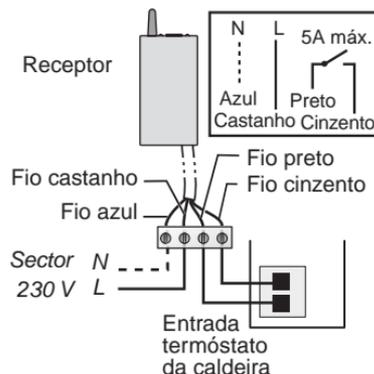
Durante um comando de paragem: O relé abre-se.

Pode inverter o funcionamento do relé deve pressionar cerca de 10 segundos a tecla correspondente do receptor.

Ordem emitida	Contacto	Contacto inverso
Marcha	ON (LIGAR)	OFF (DESLIGAR)
Paragem	OFF (DESLIGAR)	ON (LIGAR)

## Ligar uma caldeira com entrada de termóstato

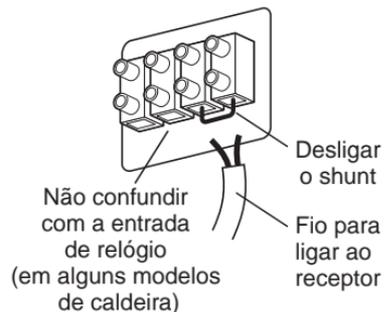
Ligue os fios preto e cinzento do receptor aos dois bornes da entrada de termóstato da caldeira.



Se necessário, desligar o shunt (fio eléctrico) voltando a ligar os dois bornes da entrada do termóstato.

Se a caldeira tiver uma entrada de relógio, não a confunda com a entrada de termóstato.

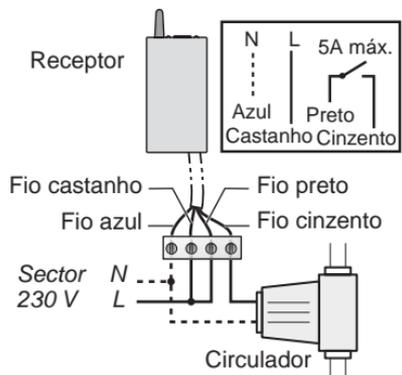
### Exemplo de bloco terminal de caldeira



## Ligação do receptor

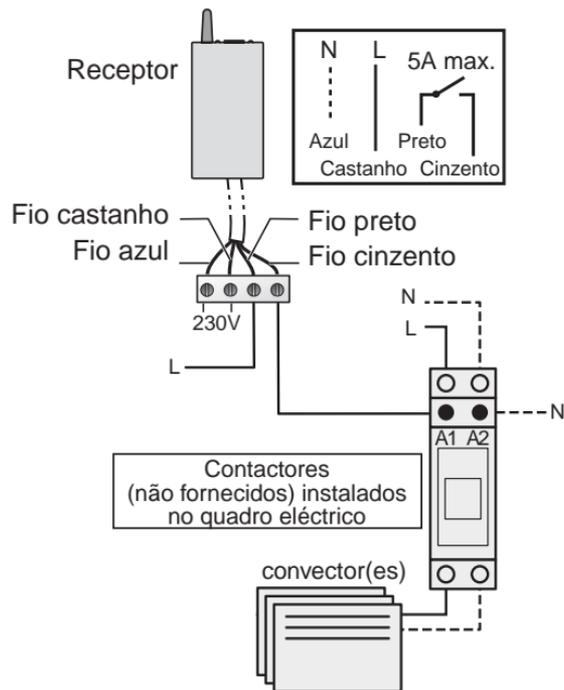
### Ligar uma caldeira sem entrada de termóstato de termostato

Se a caldeira não tiver uma entrada de termóstato, pode comandar directamente o circulador que se encontra ao lado da caldeira.



A saída do contacto do receptor não é alimentada (contacto seg.).

Para o comando dos convectores eléctricos, deve OBRIGATORIAMENTE utilizar um contactor de potência para fecho adaptado à potência total a comandar.

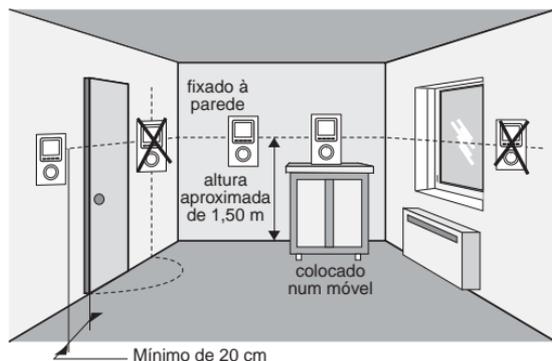


## Localização do emissor

Para regular o aquecimento, o termóstato deve medir a temperatura ambiente o mais representativa possível de sua casa. Uma vez que a sonda de medição da temperatura está dentro da caixa do emissor, este deve ser colocado:

- na divisão central (exemplo: sala/sala de jantar) ou no centro da habitação,
- fixado numa parede ou colocado numa prateleira ou móvel 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...).



## Fixação do emissor

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

Com a chave de fendas, retirar as pilhas fornecidas com o aparelho (fixação à parede) ou a tira de protecção das pilhas (fixação em suporte).



### Fixação à parede



Fixar o termóstato com a ajuda de parafusos e pregos ou numa caixa de encastramento (1, distância entre eixos de 60 mm).



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

### Fixação em suporte



Através do suporte incluído, é possível colocar o emissor sobre um móvel (ver § Localização).

## Entrada em serviço

Rodar o botão até **Paragem** e premir o botão direito 5 segundos até aparecer H200 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



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	0 Sem antigripagem
Antigripagem do circulador	1 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 – Modo cíclico

Se o receptor está associado a outros dispositivos de domótica X2D (transmissores, controlos remotos, central de alarme, etc., excepto detectores de abertura), é **obrigatório** desactivar o modo cíclico.

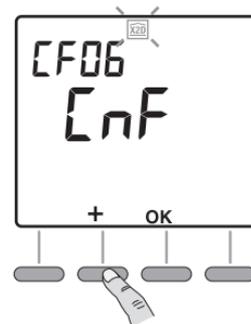


CF05	0 Activo (sem dispositivos de domótica)
Modo cíclico	1 Inactivo (com dispositivos de domótica)

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

## CF06 – Associação ao(s) receptor(es)

No receptor, premir o botão até o indicador luminoso começar a piscar.



No menu CF06 do emissor, premir o botão +.

*O emissor envia um sinal ao receptor. O símbolo X2D surge momentaneamente.*

Verificar se o indicador luminoso deixou de piscar. O receptor está associado ao emissor.

Premir OK para passar ao menu seguinte.

## CF07 – Teste de comunicação via rádio

O emissor envia um sinal ao receptor a cada 3 segundos. O símbolo X2D surge momentaneamente.

Verificar se o indicador luminoso do receptor pisca a cada recepção do sinal.

Para sair do modo de configuração, rodar o botão.



## Reposição das predefinições

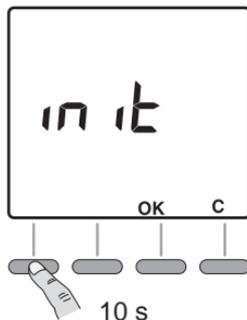
É possível efectuar uma inicialização geral para repor as predefinições de origem:

- 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.



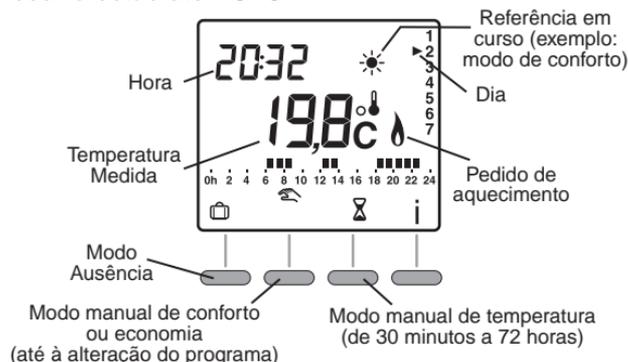
### Programação rápida:

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 termóstato (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.

O funcionamento automático é retomado a 19 de Janeiro às 00h00.

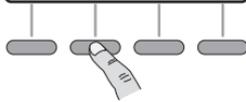
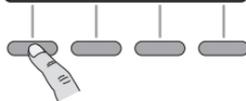
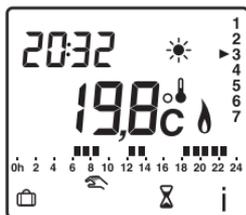
Confirmar com **OK**.

*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.

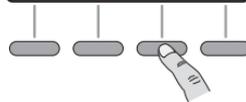
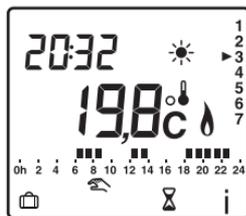
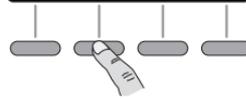
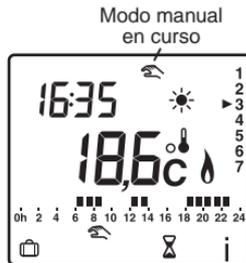
**Exemplo:** está em modo de economia, logo uma pressão no botão  permite passar para o modo de conforto.

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

### Para modo temporizado regulável 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).

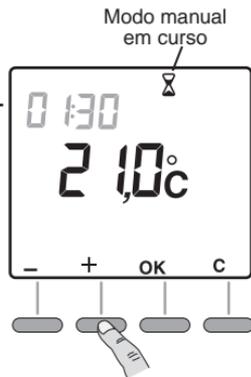
Confirmar com **OK**.

A temperatura começa a piscar.

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

Confirmar com **OK**.

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

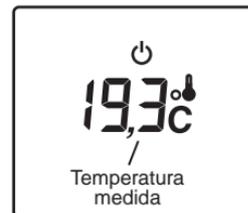


## Modo de paragem

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

Rodar o botão até .

O termostato apresenta a temperatura ambiente medida.



### Nota

O termostato 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

### Emisor

- 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 III
- Regulação do tipo proporcional integral, base temporal de 15 min
- Frequência de emissão de 868 MHz, classe I (norma EN 300 220)
- Dispositivo de telecomando via rádio
- Alcance de rádio de 100 a 300 metros em campo livre consoante os equipamentos associados (o alcance pode variar em função das condições de instalação e do ambiente electromagnético)
- Dimensões: 81 x 135 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

## Características

---

### Receptor

- Alimentação 230, 50Hz +/-10 %
- Isolamento classe II
- Consumo: 0,5 VA
- 1 saída contacto seco, 5 A máx.
- Frequência rádio 868 MHz, (Norma EN 300 220)
- Alcance de rádio de 100 a 300 metros em campo livre, variável segundo os equipamento associados (alcance que pode ser alterado em função das condições de instalação e de ambiente electromagnético)
- Acção automática tipo 1.C (Micro-corte)
- Temperatura de funcionamento: -5°C a +55°C
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C
- Dimensões: LxAxP = 102 x 54 x 20 mm
- Índice de protecção: IP 44
- Instalação em meio normalmente poluído