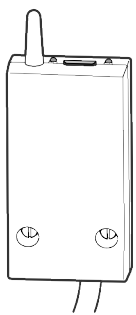
RX-1200

BAXI

PT

Termóstato programável semanal

Instruções de instalação e montagem
para o **INSTALADOR e UTENTE**



Avisos

- Ler atentamente este folheto antes de qualquer instalação.
- O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas em vigor.
- Antes de qualquer intervenção, por favor corte a corrente.
- Não tentar reparar este aparelho, tem à sua disposição um serviço de após venda.
- O cabo de alimentação do receptor apenas pode ser substituído pelo fabricante ou por um agente autorizado.
- Verifique se os parafusos estão adaptados ao suporte ao qual o aparelho deve ser fixo (placa de gesso, tijolo...).
- Para maior clareza, os esquemas realizados são para reter no início.
  Não figuram protecções e outros acessórios exigidos pelas normas.
  A norma UTE NF C15-100 e as boas práticas devem ser respeitadas. É necessário que os aparelhos ligados ou circundantes não criem perturbações muito fortes (directivas CEE 2004/108).

Classificação Energética :

- Classe do controlo de temperatura = Classe IV (TPI)
- Contribuição do controlo de temperatura de aquecimento para a eficiência energética sazonal em 2%.

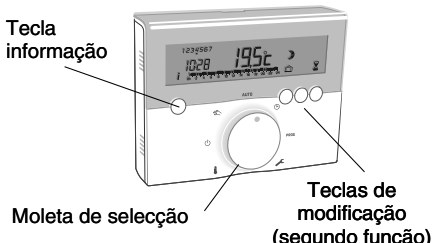
Sumário

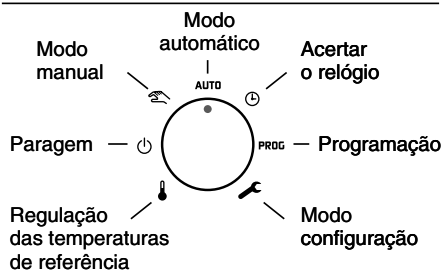
Descrição **5**
Colocação do emissor **6**
Fixação do receptor **8**
Ligação do receptor **9**
Ligar uma caldeira com entrada de termóstato 10
Ligar uma caldeira sem entrada de termóstato 10
Comandar os convectores eléctricos 11
Configuração e teste rádio do receptor 11
Comandar uma bomba de calor 12
Configuração **13**
Correcção da temperatura medida 13
Escolha de visualização da temperatura em modo automático 14
Regulação da temperatura conforto e modo quente 15
Função climatização 15
Anti-gripagem do circulador 16
Base de tempo de regulação 17
Funções domóticas na instalação (em opção) 17

Configuração rádio 18
Teste de transmissão rádio. 19
Acertar o relógio **20**
Programação **21**
Regulação das temperaturas de referência **23**
Modo automático **24**
Modo desarenador **25**
Modo ausência **26**
Modo manual **28**
Mudança modo quente/frio (Unicamente para bomba de calor reversível) **29**
Modo paragem **30**
Tecla informação **31**
Substituição das pilhas **32**
Retornar à configuração de origem. **34**
Quadro recapitulativo das configurações **35**
Características técnicas **36**
Ajuda **38**

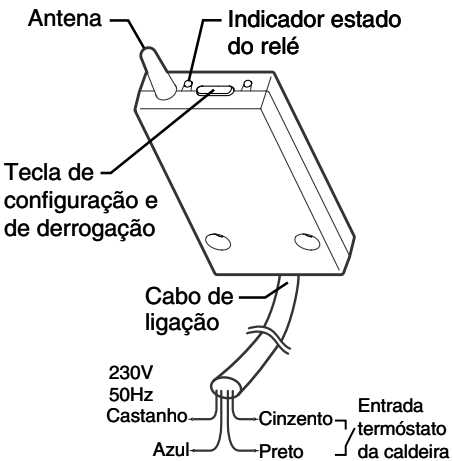
Descrição

Emissor



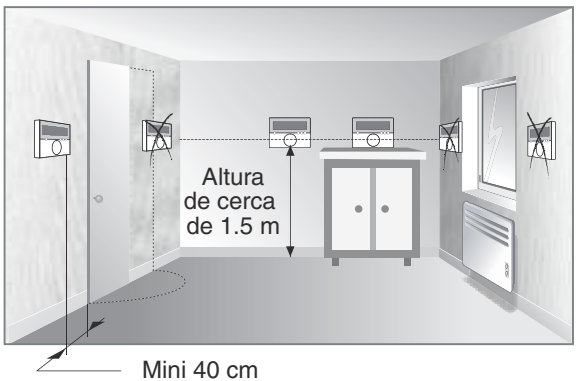


Receptor



Colocação do emissor

Para regular o aquecimento, o termóstato deve medir a temperatura ambiente mais representativa possível do seu habitat.
A sonda de medida da temperatura, estando na caixa do emissor, deve colocá-lo:



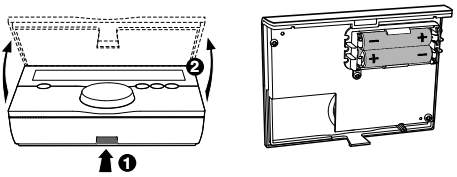
- na divisão principal (ex. sala/sala de jantar) ou no centro da sua habitação,
- fixada na parede, colocada sobre uma estante ou móvel acessível a uma altura de 1.5 m,
- ao abrigo de fontes de calor (chaminé, influência do sol) e de correntes de ar (janela, porta),
- numa parede que dê para o interior.

Instalação das pilhas

- Abra a caixa do emissor premindo o clipe ❶
- Introduza 2 pilhas alcalinas 1.5 V de tipo LR03

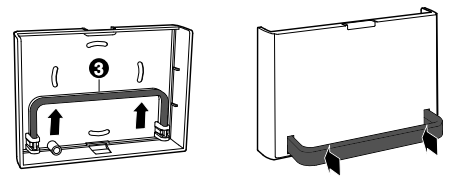
Tendo o cuidado de respeitar as polaridades

Nunca utilizar pilhas recarregáveis
Utilize obrigatoriamente pilhas alcalinas



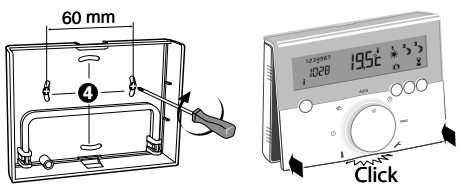
Coloque o emissor na base

- Retire a base ❸ do seu compartimento
- Posicione nas traseiras da caixa
- Reposicione a parte anterior da caixa emissora até à fixação do clipe



Fixação do emissor na parede

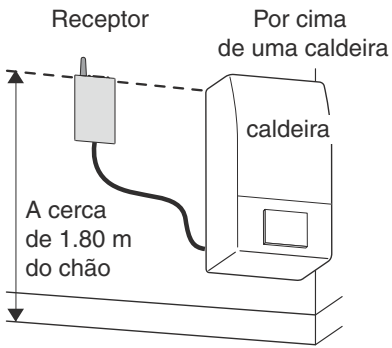
- Fixe a base com a ajuda dos parafusos e das cavilhas fornecidas ou numa caixa de encastramento (distância 60 mm), utilizando os tabiques destacáveis ❹
- Reposicione a parte anterior da caixa emissora até à fixação do clipe



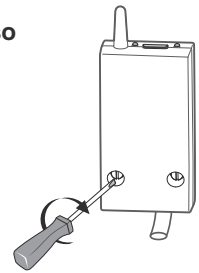
Fixação do receptor

Colocação do receptor
O receptor deve ser colocado numa posição alta. A antena do receptor deve estar liberto de elementos condutores (cabos eléctricos, quadro eléctrico, superfície metálica).

Fixação junto de uma caldeira

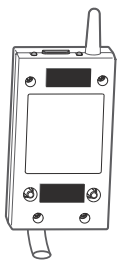


Fixação por parafuso
Fixação na parede com a ajuda de parafusos e cavilhas fornecidos



Fixação por fita-cola dupla face
Fixação na parede com a ajuda de fita-cola dupla face fornecida.

Antes de colar o receptor, limpe bem a superfície sobre a qual será aplicado.



Ligação do receptor

Antes de qualquer intervenção, corte a corrente

Inversão do sentido do contacto do relé

Durante um comando de marcha: O relé fecha-se,
durante um comando de paragem: O relé abre-se.

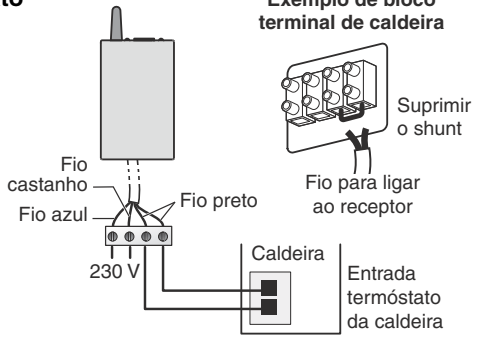
Ordem emitida	Contacto	Contacto inverso
Marcha	**ON**	**OFF**
Paragem	**OFF**	**ON**

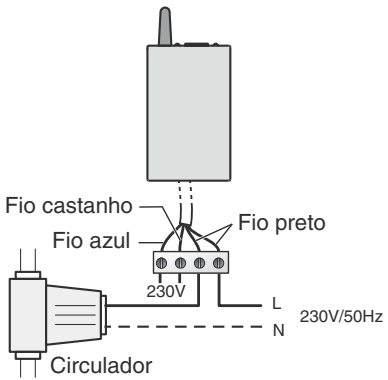
Pode inverter o funcionamento do relé da maneira seguinte:

• Prima cerca de 10 segundos a tecla do receptor.

Ligar uma caldeira com entrada de termóstato

- Ligue os dois fios pretos do receptor aos dois bornes da entrada de termóstato da caldeira.
- Se necessário, suprima 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.





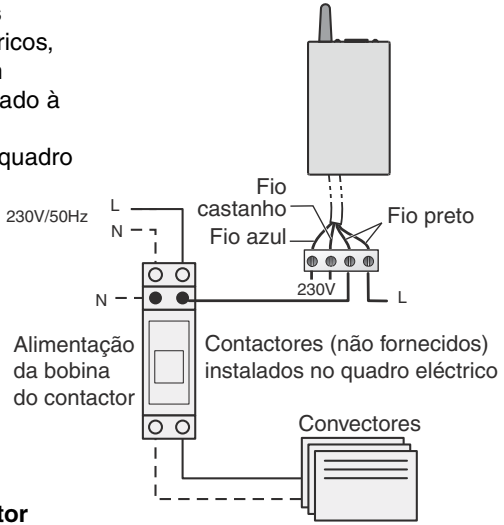
Ligar uma caldeira sem entrada de termóstato

Se a caldeira não possuir entrada de termóstato, pode comandar directamente o circulador que se encontra ao lado da caldeira (bomba que permite a circulação da água quente nos radiadores).

- Comande directamente a alimentação do circulador com o receptor.

Comandar os convectores eléctricos

Para o comando dos convectores eléctricos, deve OBRIGATORIAMENTE utilizar um contactor de potência para fecho adaptado à potência total a comandar.
Este contactor deve ser instalado num quadro eléctrico de habitação.

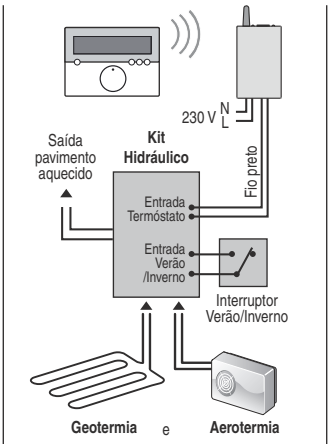


Configuração e teste rádio do receptor

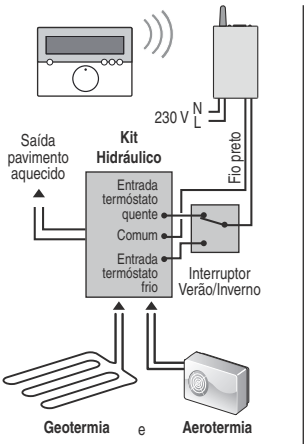
Para configurar ou verificar a configuração do sistema, bem como a qualidade da transmissão rádio, consulte os menus de configuração CF08 e CF09 deste manual.

Comandar uma bomba de calor

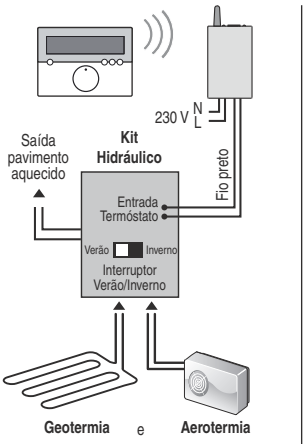
Bomba de calor com entrada termóstato e entrada Verão/Inverno



Bomba de calor com entrada termóstato quente e entrada termóstato frio



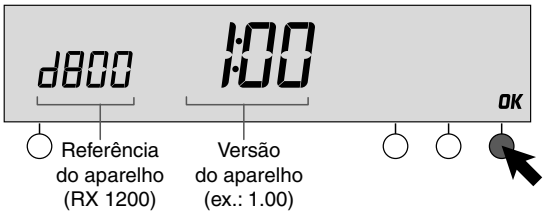
Bomba de calor com entrada termóstato e botão Verão/Inverno



Escolha os cabos adaptados à sua bomba de calor ou consulte as especificações do fabricante.

Configuração

Para aceder aos menus de configuração, rode a moleta para a posição .



A referência do seu aparelho visualiza-se bem como o número da versão.

Prima OK para aceder ao menu CF01.

Correcção da temperatura medida

CF01	Correcção possível de -4ºC a +4ºC por etapas de 0.1ºC. Prima as teclas + ou – para modificar e valide com a tecla OK para passar à regulação seguintet

Atenção :
Antes de modificar esta regulação, o aparelho deve estar em serviço há pelo menos 2 horas.

Se existir uma diferença entre a temperatura constatada (termómetro) e a temperatura medida e visualizada pelo aparelho, a função CF01 permite agir sobre a medida da sonda de maneira a compensar esta diferença.

Exemplo :
Se a temperatura visualizada pelo aparelho for de 19ºC e a temperatura constatada for de 20ºC, regula +1ºC, depois valide com OK.

Escolha de visualização da temperatura em modo automático

CF02	0	Visualização permanente da temperatura de referência (por defeito). Neste caso, prima a tecla i para visualizar a temperatura ambiente.
	1	Visualização permanente da temperatura ambiente. Neste caso, prima a tecla i para visualizar a temperatura de referência.

Escolha a sua regulação com a ajuda das teclas **+** ou **–**.
Prima OK para validar e aceder ao menu CF03.

Regulação da temperatura conforto e modo quente

CF03	0	Temperatura conforto regulada pelo RX 1200 (por defeito)
	1	Temperatura Conforto regulada por cada radiador ou convector. Neste caso, o ecrã visualiza ConF.

Escolha a sua regulação com a ajuda das teclas **+** ou **–**.
Prima OK para validar e aceder ao menu CF04.

Em aquecimento eléctrico ou água quente com as válvulas termostáticas, a temperatura Conforto pode ser assegurada pela regulação do termóstato de cada radiador.
Neste caso, apenas as temperaturas Económica e Fora Gelo são reguladas pelo RX 1200.

Função climatização

Se dispuser de um sistema reversível quente/frio, posicione a regulação do menu CF04 no valor 1. Terá a possibilidade de bascular o RX 1200 do modo quente para o modo frio. (ver § mudança de modo quente/frio).

CF04	0	Função climatização não autorizada (por defeito)
	1	Função climatização autorizada

Escolha a sua regulação com a ajuda das teclas **+** ou **–**.
Prima OK para validar e aceder ao menu CF05 .

A passagem para 0 do valor do menu CF04 é unicamente possível de RX 1200 estiver no modo quente.

Anti-gripagem do circulador

Se o seu termóstato pilotar um circulador, posicione a regulação do menu CF05 no valor 1.

CF05	0	Anti-gripagem inactivo (por defeito)
	1	Anti gripagem activo (ligação do circulador durante 1 minuto a cada 24 horas)

Base de tempo de regulação

Escolha a base de tempo recomendada para a sua instalação

CF06	0	15 min (recomendado para o comando de convectores ou de radiadores tradicionais). (por defeito)
	1	30 min (recomendado para o comando de uma bomba de calor segundo o modelo)
	2	45 min (recomendado para o comando de uma bomba de calor segundo o modelo)

Funções domóticas na instalação (em opção)

CF07	0	Sem funções domóticas (por defeito)
	1	Funções domóticas associadas a Deltia

Premir **+** ou **–** para efectuar a sua escolha.
Prima OK para validar e passar ao menu CF08.

É possível associar um receptor até 7 produtos domóticos.

- Detector de abertura: Janela aberta = aquecimento em Fora Gelo
- Transmissor telefónico ou telecomando telefónico: comando à distância da instalação (aquecimento, automatismo)
- Central de alarme: Alarme em vigilância = aquecimento em Economia
  Alarme fora de vigilância = aquecimento em Conforto

Para associar o receptor a um produto domótico, o receptor deve estar em modo de associação.
Prima 5 segundos a tecla até que o indicador pisque.
Valide no produto domótico:

- detector de abertura e transmissor telefónico: prima a tecla teste
- telecomando telefónico: prima a tecla
- central de alarme: Em modo Manutenção, prima a tecla **tester**

Configuração rádio

Os seus aparelhos são entregues associados e prontos a ser instalados.
Se desejar anular a associação do receptor com o termóstato, prima 30 segundos a tecla do receptor até que o indicador não pisque mais.
Para associar de novo o RX 1200 com o receptor, prima cerca de 5 segundos a tecla do receptor até que o indicador pisque.

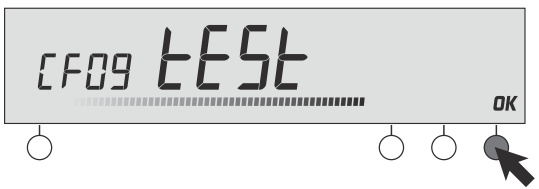
Prima a tecla – do RX 1200.
O indicador do receptor não pisca mais.
O receptor está associado ao termóstato.
Prima OK para passar ao menu CF09.

Teste de transmissão rádio

Com este modo, tem a possibilidade de testar o bom funcionamento da sua instalação.

- O aparelho apresenta tEst e emite a cada 3 segundos um sinal rádio para o destino do receptor.
- Coloque o RX 1200 na divisão onde deseja utilizá-lo e verifique a boa transmissão do sinal de rádio contra o receptor, (o seu indicador OK pisca a cada recepção rádio).

A transmissão rádio está correcta.



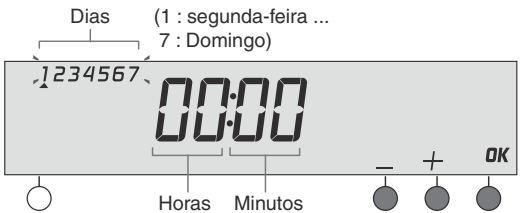
Se o receptor não receber as transmissões, desloque o termóstato para obter uma recepção rádio correcta.

Prima OK para sair do modo de teste e rode a moleta para uma outra posição.

Acertar o relógio

Rode a moleta para a posição ⏲.

Os dias piscam.



- Prima **+** ou **–** para acertar o dia, depois OK para validar e passar à regulação seguinte.

Recomece as operações para acertar as horas e os minutos.
Para sair do modo “acertar o relógio”, rode a moleta.

Programação

Rode a moleta para a posição **PROG**.
A programação pode defeito é um período de Conforto das 6h00 às 23h00

• Criar o seu programa

A programação começa no dia 1 às 00h00. Prima as teclas ☽ ou ☀ para criar os seus períodos diferentes de Económica ou de Conforto (meia hora).

- 2 possibilidades para validar o seu programa:

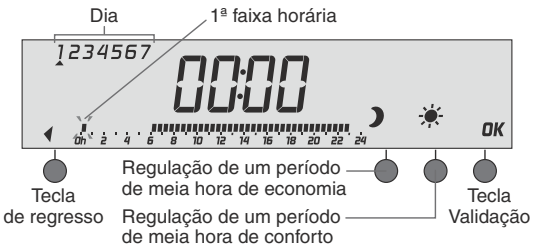
• Validar e copiar o programa no dia seguinte

Mantenha premida a tecla **OK** durante 3 segundos para validar e copiar o programa que criou, para o dia seguinte.

OU

• Validar o programa

Prima a tecla OK para validar e passar à programação do dia seguinte.



A tecla de regresso permite a modificação de um programa voltando à faixa horária desejada.

Exemplo: Conforto, das 6h30 às 8h30
e das 17h30 às 23h

Prima ☽ até às 06h30

Prima ☀ até às 08h30

Prima ☽ até às 17h30

Prima ☀ até às 23h00

Prima ☽ até às 00h00

Copie e valide
ou valide

Regulação das temperaturas de referência

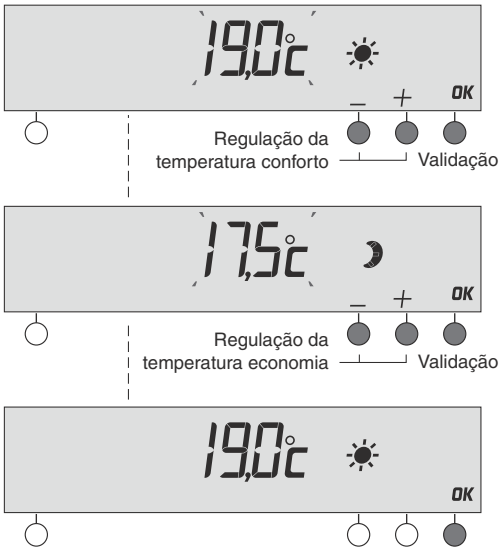
Este modo permite escolher as temperaturas de referência economia e conforto.

Rode a moleta para .

- Prima + ou - para regular a temperatura conforto, depois valide com OK para passar à regulação da temperatura economia. Valide com OK.

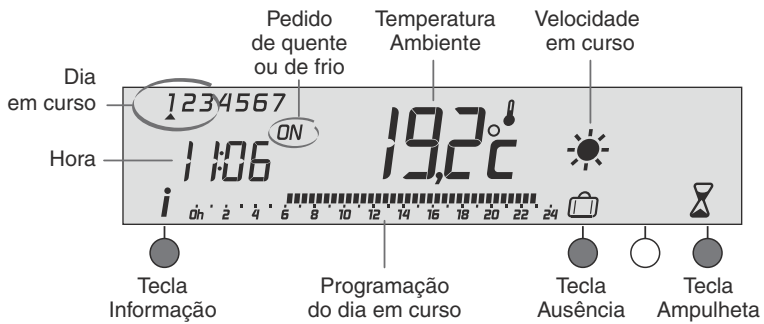
As referências são reguláveis, de 5 a 30ºC em modo quente, e de 18 a 35ºC em modo frio, por etapas de 0.5ºC.
Para regular as referências frio, posicione o termóstato em modo frio (ver menu mudança modo quente/frio).

Nota:
Apenas a regulação da temperatura economia lhe será proposta se tiver escolhido a regulação do conforto para cada radiador (menu CF03).



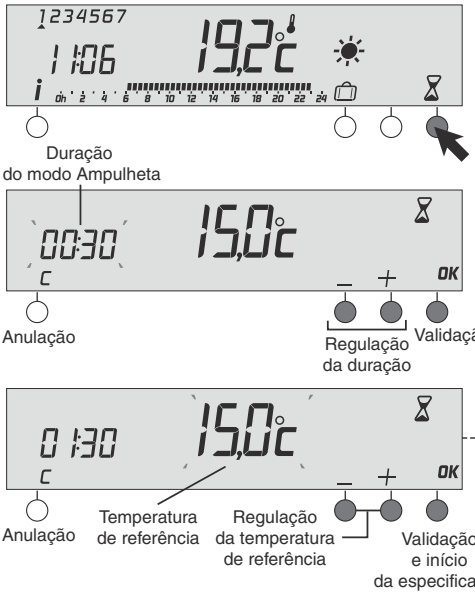
Modo automático

Rode a moleta para a posição **AUTO**.
O seu termóstato segue a programação.



NOTA:
Segundo a configuração durante a instalação, o seu aparelho visualiza de forma permanente a temperatura de referência ou a temperatura ambiente. Se desejar modificar estes parâmetros, consulte o menu CF02 da parte instalação deste manual ou contacte o nosso serviço de clientes.

Modo ampulheta



Retorno ao modo auto no fim da especificação

Este modo permite escolher uma velocidade durante um dado tempo.

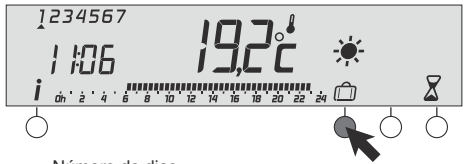
Em modo AUTO, prima a tecla ⌛.

- Prima + ou – para regular a duração desejada (de 30 minutos a 72 horas), depois OK para validar.
- prima + ou – para regular a temperatura de referência desejada (de 5 a 30ºC para o modo quente e de 18 a 35ºC para o modo frio), depois em OK para validar e iniciar a especificação.

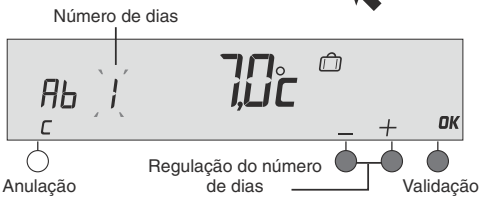
Uma pressão em OK em curso de modo Ampulheta permite uma modificação das regulações.

Para anular o modo ampulheta em curso, prima a tecla C.

Modo ausência

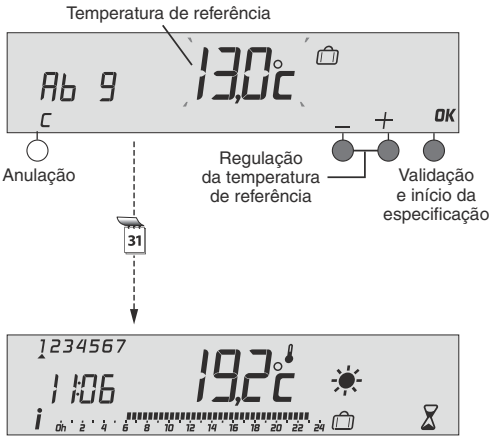


Este modo permite colocar a sua habitação em Fora Gelo se você se ausentar durante mais dias. Em modo AUTO, prima a tecla .



- Prima + ou – para regular o número de dias de ausência desejada (de 1 a 99), depois prima OK para validar.

Exemplo: Partida a 1 de Março, regresso a 10 de Março, indique 9 dias de ausência.
O funcionamento automático será retomado a 10 de Março às 00h00.



Retorno ao modo auto no fim da especificação

Prima **+** ou **–** para regular a temperatura de referência desejada (de 5 a 15ºC para o modo), depois em OK para validar e iniciar a especificação. A sua instalação ficará parada se RX 1200 estiver em modo frio.

Uma pressão em OK em curso de modo Ausência permite uma modificação das regulações.

Para anular o modo ausência, prima a tecla C.

Modo manual

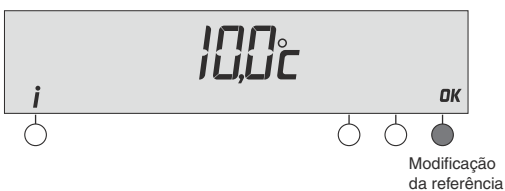
Este modo permite escolher uma temperatura de referência de maneira permanente.

Rode a moleta para ☜.

• Prima **+** ou **–** para regular a temperatura desejada, depois em OK para validar.

Se necessário, para modificar a sua regulação prima a tecla OK.

Para anular este modo manual, rode a moleta.



Mudança modo quente/frio (Unicamente para bomba de calor reversível)

(mudança possível se a indicação ou for apresentada no ecrã, ver menu CF04).

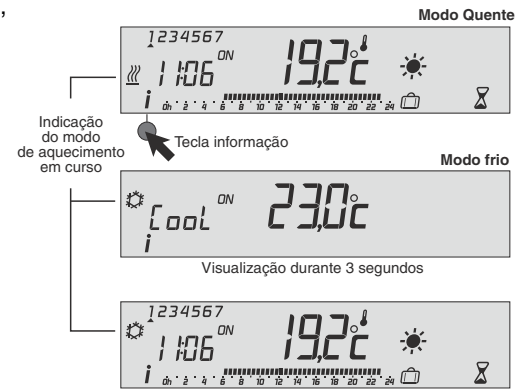
Para bascular do modo Quente (HEAT) para o modo Frio COOL) e o inverso, a partir dos modos **AUTO** ou , prima 3 segundos a tecla informação.

O ecrã indica brevemente a indicação Cool, bem como a temperatura de referência, depois RX 1200 passa ao modo frio.

Posicione igualmente o interruptor Verão/Inverno do seu sistema reversível respeitando o quadro que se segue:

RX 1200 Em modo quente	**Sistema reversível** Na posição Inverno
Em modo frio	Na posição Verão

A qualquer momento, uma breve pressão na tecla ***i,*** permite-lhe conhecer o modo utilizado.



O modo frio está acessível unicamente se o menu CF04 estiver programado para o valor 1.

Modo paragem

Este modo permite colocar a sua instalação de aquecimento em paragem.

Rode a moleta para ⏻.

O seu emissor apresenta
a temperatura ambiente.

Se preferir visualizar a hora durante uma paragem prolongada do seu sistema, posicione a moleta do seu emissor para a posição 🕒.

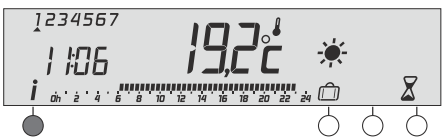
NOTA:
A sua instalação ficará igualmente em paragem nas posições seguintes:

🌡 PROG 🔧

Tecla informação

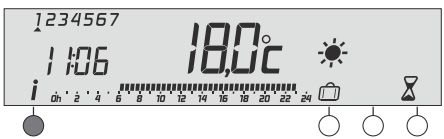
Em modo AUTO uma pressão na tecla ***i*** permite conhecer a temperatura ambiente ou a temperatura de referência segundo a configuração durante a instalação (menu CF02).

O seu termóstato apresenta a temperatura ambiente, uma pressão na tecla *i* apresenta a temperatura de referência:



Visualização da temperatura de referência

O seu termóstato apresenta a temperatura de referência, uma pressão na tecla *i* apresenta a temperatura ambiente:



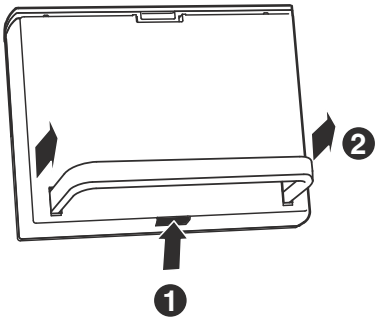
Visualização da temperatura ambiente

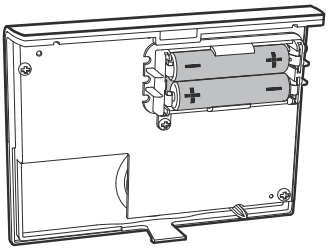
Substituição das pilhas

Quando o símbolo de desgaste das pilhas aparece, dispõe de cerca de 1 mês para as mudar (2 pilhas alcalinas 1.5V de tipo LR03 ou AAA).

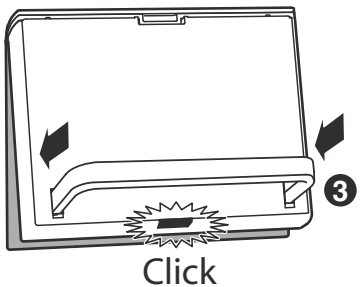
Devem ser tomadas as precauções:
- respeitar as polaridades +/- durante a colocação no aparelho,
- não deitar fora as pilhas utilizadas ao acaso (numa preocupação de respeito pelo ambiente, deve levar as pilhas usadas para um local de recolha),
- não as recarregar,
- tem cerca de 30 segundos para mudar as pilhas antes que o acerto da hora seja reposto a zero (neste caso, refazer a regulação do dia e da hora).
  Ver § Acertar o relógio.

Nunca utilizar pilhas recarregáveis. Utilize obrigatoriamente pilhas alcalinas.





- Abra a caixa do emissor premindo o ❶ e levantando a parte traseira.
- Introduza 2 pilhas alcalinas 1.5V do tipo LR03 tendo o cuidado de respeitar as polaridades.
- Reposicione a parte traseira da caixa emissora até à fixação do clipe.



Retornar à configuração de origem

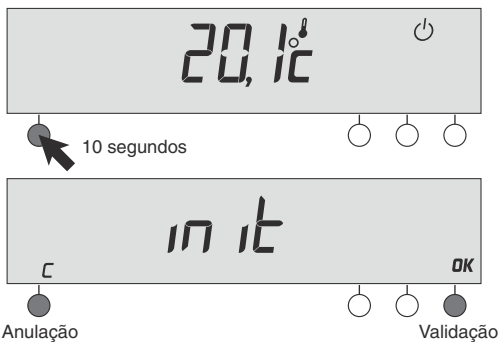
Pode fazer a inicialização geral para voltar aos parâmetros regulados em fábrica:
- as regulações das configurações por defeito,
- as temperaturas de referência por defeito,
Modo Quente – Conforto: 19ºC, Economia: 16°C,
Modo frio – Conforto: 23ºC, Economia: 28°C,
- a programação por defeito (Conforto das 6h às 23h).

Rode a moleta para a posição ⏻.

• Prima a tecla da esquerda durante 10 segundos.

• Prima **OK** para validar ou C para anular.

Regressar à visualização do modo de paragem.



Quadro recapitulativo das configurações

CF01	**Correcção da temperatura medida** de -4ºC a +4ºC por etapa de 0,1ºC. (0 por defeito)
CF02	**Escolha de visualização da temperatura em modo Automático** **0** = Visualização da temperatura de referência (por defeito) **1** = Visualização da temperatura ambiente
CF03	**Regulação da temperatura Conforto em modo quente** **0** = regulada pelo RX 1200 (por defeito) **1** = por cada radiador ou convector
CF04	**Função climatização** **0** = Não autorizado (por defeito) **1** = Autorizado
CF05	**Anti gripagem do circulador** **0** = inactivo (por defeito) **1** = activo
CF06	**Base de tempo de regulação** **0** = 15 minutos (por defeito) **1** = 30 minutos **2** = 45 minutos
CF07	**Funções domóticas** **0** = Sem funções domóticas (por defeito) **1** = Funções domóticas associadas a RX 1200
CF08	**Configuração rádio** Tecla **—** = associação
CF09	**Teste de transmissão rádio**

Características técnicas

Emissor:

- Alimentação por 2 pilhas alcalinas 1.5V de tipo LR03 ou AAA, não fornecidas (Autonomia superior a 2 anos).

"Sem pilhas recarregáveis"

- Isolamento classe III
- Dispositivo de telecomando rádio
- Regulação proporcional integral Base de tempo: 15, 30, ou 45 minutos
- Frequência de rádio: 868 Mhz, classe I (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)
- Fixação na parede (parafusos e cavilhas fornecidas)
- Dimensões: 111 x 84 x 28,5 mm
- Índice de protecção: IP 30
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C
- Temperatura de funcionamento: 0°C a + 40°C
- Instalação em meio normalmente poluído

Características técnicas

Receptor:

- Alimentação sector 230 V, 50 Hz +/- 10%
- Consumo: 0,5 VA
- Isolamento classe II
- Saída contacto trabalho 5A, 230V eff, cos $\varphi = 1$
- Acção automática tipo 1.C (Micro-corte) (norma EN 60730-1)
- Frequência de 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)
- Protocolo X2D : Linguagem de comunicação entre o termóstato e o receptor.
- Temperatura de funcionamento: -5°C a +50°C
- Índice de protecção: IP 44 - IK 04
- Fixação na parede (parafusos e cavilhas, fita-cola dupla face fornecidas)
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C
- Dimensões: 102 x 54 x 20 mm
- Instalação em meio normalmente poluído

Ajuda

O objectivo deste capítulo é ajudá-lo a resolver rapidamente os problemas mais correntes que pode encontrar no seu produto durante a utilização.
Em caso de dúvida, se o problema persistir ou se não se encontrar nesta lista, contacte o nosso serviço de apoio ao cliente.

Nada aparece no ecrã da caixa de ambiente.
Não há pilhas.
Verifique as pilhas.

A temperatura visualizada não corresponde à temperatura medida na peça (termómetro).
Consulte o manual de instalação ou contacte o nosso serviço de clientes.

O seu sistema de aquecimento está em paragem.

RX 1200 está na posição , , , PROG ou .

Tratamento dos aparelhos eléctricos e electrónicos em fim de vida (aplicável nos países da União Europeia e nos outros países europeus que dispõem de sistemas de recolha selectiva).

Este símbolo, colocado no produto ou na sua embalagem, indica que este produto não deve ser tratado com os resíduos domésticos. Deve ser entregue num ponto de recolha adequado para reciclagem de equipamentos eléctricos e electrónicos:

- nos pontos de distribuição em caso de compra de um equipamento equivalente,
- nos pontos de recolha colocados à sua disposição localmente (lixeira, recolha selectiva, etc...).

Assegurando-se que este produto é bem eliminado de forma adequada, ajudará a prevenir consequências negativas potenciais para o ambiente e para a saúde humana. A reciclagem dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para qualquer informação suplementar relativa à reciclagem deste produto, pode contactar o seu município, a sua lixeira ou a loja onde comprou o produto.

2703849 Rev.01

© Baxi Calefacción, S.L.U. (2012)

CE

Aparato conforme a las exigencias de las directivas
2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/CE (Seguridad de baja tensión)

BAXIROCA
Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es

BAXIROCA

Debido a la evolución de las normas y del material, las características indicadas en el texto y las imágenes de este documento sólo nos comprometen después de haber sido confirmados por nuestros servicios.