
RX 1500

BAXI

PT

Termostato ambiente programável sem fios

Guia do **INSTALADOR**



Guia de Instalação de RX 1500 sem Fios

Termostato de Quarto Programável sem Fios & Caixa Receptora

Descrição

O termostato de quarto RX 1500 comunica com a caixa receptora numa banda de Frequência Rádio (RF) de 868 MHz para controlar um único componente do sistema de calor como é o caso da caldeira, bomba ou válvula de zona.

Nota: A ligação RF entre o termostato de quarto individual e a caixa receptora em pacotes de sistema é pré-configurado na fábrica e assim DEVE ser instalado no mesmo local. Isto torna o processo de instalação rápido e fácil, no entanto se produtos de pacotes de sistema separados estão separados ou misturados com outros pacotes de sistema pré-configurados durante a instalação, favor consultar a secção 5.1. **Ligar / Desligar**

Procedimento de ligar as unidades desejadas e permitir que comuniquem entre elas.

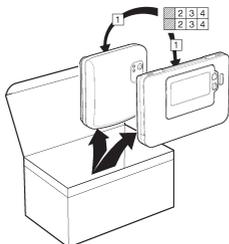


Tabela de Conteúdos

Secção	Página
1) Informação de Instalação	2
2) Instalar o Sistema de RX 1500	3
2.1 Instalar a Caixa Receptora	3
2.2 Instalar o Termostato de Quarto RX 1500	4
2.2.1 Ligar	4
2.2.2 Verificação de Comunicação RF	4
2.2.3 Localização do Termostato de Quarto	4
2.3 Verificação de Sistema	5
3) Operação Básica do Sistema	5
3.1 Operação Automática	5
3.2 Ultrapassagem Manual Temporária	5
3.3 Perda de Comunicação	5
4) Modo de Instalador	6
4.1 Iniciar o Modo do Instalador	6
4.2 Configuração do Modo de Segurança da Caixa Receptora	7
4.3 Utilizar as Aplicações Específicas do Termostato de Quarto.s	7
4.4 Tabela Parâmetros do Instalador	8
4.4.1 Categoria 1 - Definições de termostato	8
4.4.2 Categoria 2 - Definições de sistema	9
5) Informação de Instalação Adicional	10
5.1 Procedimento de Ligar / Desligar	10
6) Solução de Problemas	11
6.1 Guiapara a Solução de Problemas	11
6.2 Modo Diagnóstico	11

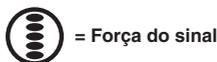
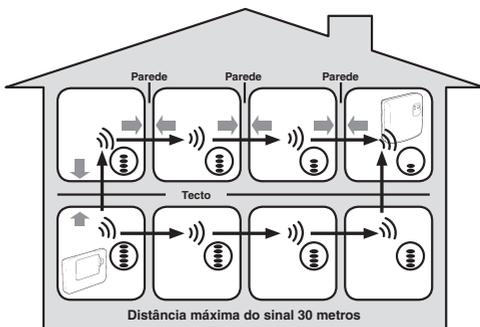
1) Informação de Instalação

Ao mesmo tempo que estes produtos comunicam através da tecnologia RF, deve-se ter uma atenção especial durante a instalação. A localização dos componentes RF assim como a estrutura do edifício podem influenciar a performance do sistema RF. De forma a assegurar a confiança do sistema, favor leia e aplique a informação descrita abaixo.

Num edifício residencial típico os dois produtos devem comunicar de forma segura numa área de 30 metros. É importante ter em consideração que paredes e tectos reduzem o sinal RF. A força do sinal RF que alcança a caixa receptora depende do número de paredes e tectos que separam-na do termostato de quarto, assim como a construção do edifício – o diagrama abaixo ilustra um exemplo típico de redução de força de sinal. Paredes e tectos reforçados com aço ou paredes de emplastro alinhadas com papel metálico reduzem o sinal RF de forma significativa.

Uma vez que uma posição para o termostato de quarto esteja escolhida, isto pode ser verificado utilizando o modo de Teste de Comunicação RF como descrito na secção 2.2.3 **Localização do Termostato de Quarto**. No caso da posição não ser apropriada, a caixa receptora não irá responder e uma posição alternativa deverá ser escolhida.

Exemplo típico de uma pedra de Sinal de Tela de Edifício

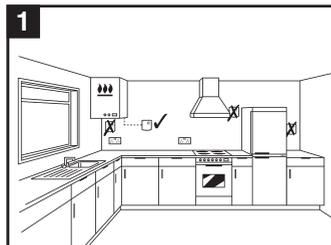


= Força do sinal

2) Instalar o Sistema de RX 1500

Favor siga as ilustrações e informações abaixo de forma a instalar a caixa receptora e termostato de quarto correctamente. Para outras aplicações que não sejam caldeiras a gás, que permitam opções especiais e de forma a conhecer que outras opções estão disponíveis, consulte a secção **4) Modo de Instalador**.

2.1 Instalar a Caixa Receptora



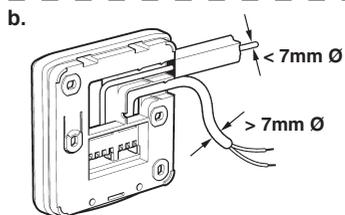
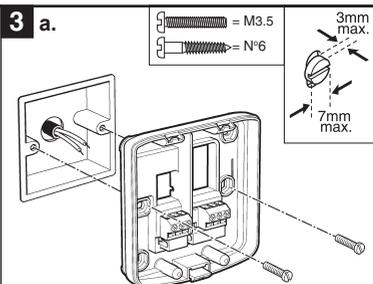
O Receptora é um sistema de rádiofrequência (RF). Para melhor funcionamento instalar num espaço aberto. Deixe pelo menos 30 cm de distância de qualquer objecto de metal, incluindo caixas eléctricas ou a volta da caldeira.

Não instalar sobre caixas eléctricas metálicas.

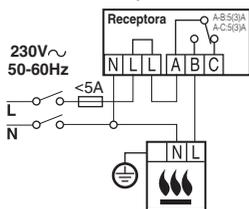


NOTA: O Receptora deve ser aberto e instalado somente por pessoal autorizado.

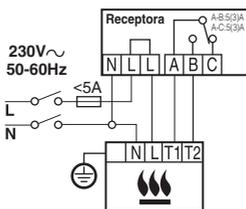
ATENÇÃO: Aparelho sensível à electrostática! Não tocar no circuito impresso!



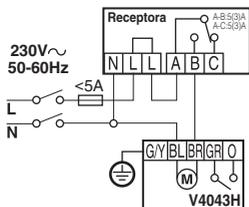
4 Queimador (controlo directo)



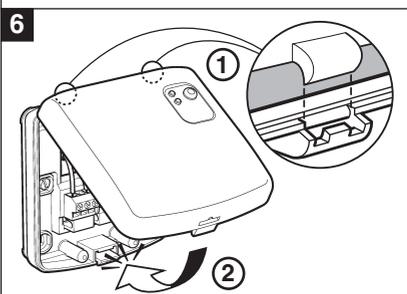
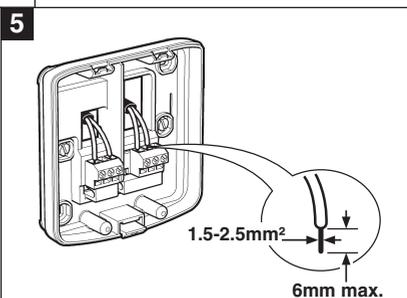
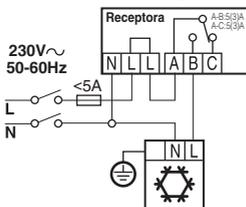
Caldeiramulti-combustível



Válvula de zona



Equipamentos de refrigeração



NOTA: Instalar de acordo com as normas de cabo vigentes.

ATENÇÃO: Observar a temperatura ambiente nos limites de corrente (ver etiqueta ligada ao Receptora).

2.2 Instalar o Termostato de Quarto RX 1500

2.2.1 Ligar

1. Remover a capa da pilha e colocar as pilhas fornecidas com o termostato de quarto (Pilhas Alcalinas 2 x AALR6).
3. Pressionar o botão **DATE**.
4. Usar os botões \ominus \oplus ou \ominus para ajustar o dia / mês / ano correctos, pressionando o botão verde **OK** para confirmar.
5. Usar os botões \ominus \oplus e \ominus para ajustar a hora correcta, pressionando o botão verde **OK** para confirmar.

2.2.2 Verificação de Comunicação RF (Modo de teste)

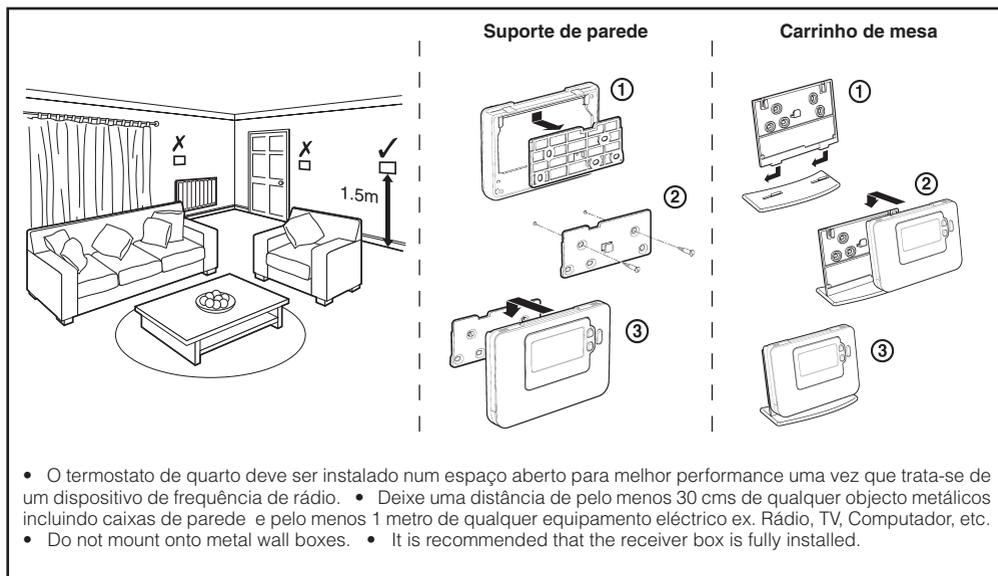
Para verificar a comunicação RF, segurar o termostato de quarto a cerca de 2-3 metros da caixa receptora instalada. Pressionar o botão **OFF** no termostato de quarto e em seguida pressionar os botões \blacktriangle e \blacktriangledown juntamente com o botão \blacktriangleright durante 3 segundos. A unidade irá mostrar 'TEST TRANSMIT' e irá enviar sinais de teste para a caixa receptora, piscando o LED verde a cada 6 segundos (saída do relé irá permanecer desligada) durante um máximo de 10 minutos. Quando o LED verde piscar a cada 6 segundos, prossiga para o passo seguinte.

NOTA: Se o LED verde não estiver ligado em intervalos específicos, o LED vermelho estiver a piscar ou se você estiver a instalar uma caixa receptora de substituição ou termostato de quarto, siga os procedimentos descritos na secção 5.1 Procedimento Ligar / Desligar.

2.2.3 Localizar o Termostato de Quarto

Enquanto ainda no Modo Teste, como descrito na secção 2.2.2, o termostato de quarto deve estar localizado tendo em consideração o seguinte e revendo as ilustrações abaixo:

1. Encontrar uma localização apropriada onde o sinal de transmissão seja segura. Transmissão segura é indicada quando a caixa receptora está a piscar o LED verde a cada 6 segundos. **NOTA:** O relé da caixa receptora estará desligado.
2. Instale o termostato de quarto NA parede utilizando o suporte de parede OU anexe o carrinho de mesa como mostramos abaixo.
3. Saia do Modo de Teste ao pressionar os botões \circlearrowleft e **OFF**.



2.3 Verificação de Sistema

Agora, um simples teste pode ser realizado para verificar se o sistema completo foi instalado correctamente.

1. Pressione o botão **OFF**.
2. Verificar se a caldeira está ligada e verificar se o LED verde na caixa receptora está desligado.
3. Pressionar o botão .
4. Ajustar o ponteiro até ao máximo (35°C) pressionando o botão . A caldeira deverá ligar-se (LED verde ligado na caixa receptora) passado alguns segundos e o símbolo  aparecer ecrã LCD do termostato de quarto.
5. Pressionar o botão **OFF**. A caldeira irá desligar-se (LED verde desligado na caixa receptora) passado alguns segundos e o símbolo  irá desaparecer.
6. Verificar a operação de sistema ao pressionar alternadamente os botões  e **OFF** diversas vezes, tendo em conta o atraso na ligação referido acima.

Agora, você deve ter completado a instalação de forma bem sucedida – para começar a funcionar com as definições padrão de fábrica pressionar o botão  ou pressionar o botão **PRO** para modificar como quiser o programa de aquecimento incluído.

3) Operação Básica do Sistema

3.1 Operação Automática

A caixa receptora recebe o sinal de calor pedido (0-100%) do termostato de quarto. O termostato de quarto irá mostrar o símbolo  no ecrã LCD sempre que for necessário mais calor. Dependendo da exigência, a caixa receptora irá ligar o dispositivo de calor de forma a estar de acordo com os requisitos do sistema.

O LED verde indica o status do relé de saída:

- LED verde ligado = relé ligado
- LED verde desligado = relé desligado



3.2 Ultrapassagem Manual Temporária

Pressionar o botão da caixa receptora irá ultrapassar a posição actual do relé. Assim que o próximo sinal seja recebido do termostato de quarto, a caixa receptora irá voltar para operação automática, uma vez que o controle automático tem mais prioridade do que a operação manual.

3.3 Perda de Comunicação

Se a comunicação RF for perdida por um período de 1 hora o LED vermelho ficará luminoso de forma a indicar que nenhuma mensagem RF foi recebida durante a última hora.

A caixa receptora entrará também em modo de segurança como seleccionado no **Modo Instalação** (ver secção **4.2 Configuração do Modo de Segurança da Caixa Receptora**). Para permitir um controle manual da saída da caixa receptora, uma ultrapassagem manual está disponível em modo de segurança. Quando a comunicação RF é guardada, a caixa receptora irá automaticamente voltar à operação normal.

Você pode agora utilizar o **GUIA DE UTILIZADOR** fornecido com o termostato de quarto para demonstrar como se utiliza ao dono da casa.

4) Modo de Instalador

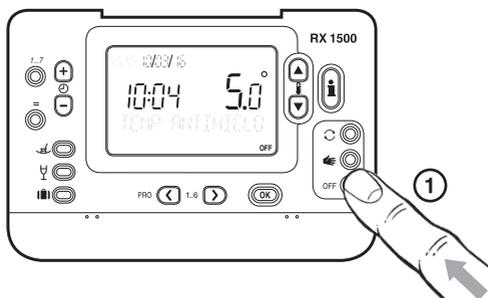
Modo de Instalador é utilizado para alterar as definições do sistema para aplicações específicas, para utilizar características especiais do termostato de quarto de uma forma diferente ou para alterar os parâmetros pré-definidos de fábrica. Os parâmetros estão divididos em dois grupos:

- Parâmetros categoria 1: Instalação do Termostato de Quarto
- Parâmetros categoria 2: Instalação do Sistema.

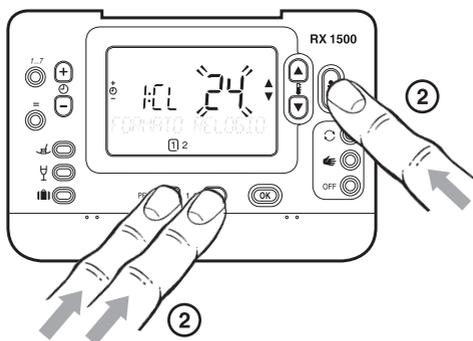
Estes estão todos listados na secção **4.4 Tabela Parâmetros do Instalador**

4.1 Iniciar o Modo do Instalador

1. Prima o botão **OFF**.



2. Prima continuamente o botão **i** e os dois botões **PRO** (◀) e (▶), em simultâneo.



3. O aparelho indicará o primeiro parâmetro do grupo de parâmetros do instalador de categoria 1 (do Parâmetro 1 ao 19).
4. Prima o botão ▲ ou ▼ para alterar a pré-definição de fábrica. O visor emitirá um sinal luminoso, demonstrando que foi efectuada uma alteração.
5. Prima o botão **OK** verde para confirmar a alteração. O sinal luminoso do visor apagar-se-á.
6. Prima o botão ⌚ + para passar ao parâmetro seguinte.
7. Prima o botão **PRO** ▶ para passar ao grupo de parâmetros do instalador de categoria 2 (do Parâmetro 1 ao 5).
8. Para sair do modo do instalador, prima o botão ↻ ou **OFF**.

4.2 Configuração do Modo de Segurança da Caixa Receptora

O modo de segurança define o status do relé de saída da caixa receptora se a comunicação RF é perdida (ex: quando o termostato de quarto deixa de comunicar devido à descarga das pilhas). As definições de fábrica mantêm o relé permanentemente desligado quando a comunicação é perdida. Se as definições de fábrica tiverem que ser mudadas siga as instruções dadas abaixo:

1. Entre o Modo Instalador como descrito acima.
2. Pressione o botão para entrar parâmetros da categoria 2.
3. Selecciono o parâmetro 7: LC ao pressionar o botão .
4. Selecciono o modo segurança ao pressionar os botões ou :
 - 0- quando comunicação RF é perdida, o relé manter-se-á na posição desligada.
 - 1- quando comunicação RF é perdida, a saída do relé irá ter um ciclo de 20% a 80% desligado.
5. Pressione o botão verde para aceitar a alteração.
6. Adicione uma etiqueta apropriada à caixa receptora para indicar o modo de segurança seleccionado.

IMPORTANTE: Para permitir a protecção de gelo quando a comunicação RF é perdida, seleccione of modo 1 de segurança. Para sistemas com termostatos com protecção de gelo separados ou em casos onde a protecção de gelo não é necessária, seleccione modo 0 de segurança.

4.3 Utilizar as Aplicações Específicas do Termostato de Quarto

O termostato RF é um controlador versátil que pode ser utilizado para controlar diversas aplicações. Para as aplicações mais comuns, como controle de caldeira de combinação de gás acesso pendurado na parede ou controle de válvula de zona, nenhuns ajustes das definições de fábrica são necessários. Para outras aplicações, como o controle de uma lâmpada a óleo, a melhor performance de sistema pode ser alcançada ao modificar os parâmetros seleccionados do termostato de quarto no Modo de Instalador. A tabela abaixo mostra as definições mais comuns para aplicações específicas.

Aplicação Específica		Configuração		O que é que precisa mudar?
		Ciclos/ Hora	Tempo Mínimo de funciona- mento	Nota: Todos os parâmetros a seguir enumerados pertencem à categoria 2 – parâmetros do sistema (ver 4.4 Tabela de Parâmetros do Instalador).
AQUECIMENTO	Caldeira a Gás (<30KW)	6	1	Não são necessárias alterações
	Caldeira a Óleo	3	4	Configure o parâmetro 1:Ot para 4 Configure o parâmetro 2:Cr para 3
	Actuador Térmico	12	1	Configure o parâmetro 2:Cr para 12
	Válvula de Zona	6	1	Não são necessárias alterações
AR CONDICIONADO				Para ativar a comutação entre o modo de ar condicionado e aquecimento, ajuste o parâmetro 4: HC na categoria 2 (0 = desativado, 1 = ativado). Agora pode alterar entre estes modos pressionando os botões ou à vez durante 5 segundos em qualquer um dos modos de funcionamento do produto (ou OFF). Explique ao utilizador como alternar entre esses modos usando os botões ou e certifique-se que o programa ar condicionado é modificado de forma precisa.
	Bomba de Calor / Ar Condicionado	3	4	Ajuste 1: parâmetro Ot a 4 Ajuste 2: parâmetro Cr a 3
	Ventiloconvetores	6	1	Não é necessária nenhuma alteração

4.4 Tabela Parâmetros do Instalador

4.4.1 Categoria 1 - Definições de termostato

Parâmetro	Parâmetro nº	Pré-definições de Fábrica	Definições Opcionais		
<i>Parâmetros de categoria 1 - Definições de termostato programáveis</i>					
		Visor	Descrição	Visor	Descrição
Indicação de 12 / 24hr	1:CL	24	Formato de visualização - relógio de 24 horas	12	Formato de visualização - relógio de 12 horas (AM/PM)
Redefinição de Hora / Temperatura do Programa	2:rP	1	Perfil de hora / temperatura pré-definido de fábrica Passa a 0 quando um dos perfis de hora/ temp. é alterado	0	Hora / temperatura indicadas conforme programadas Para repor a pré-definição de fábrica, configure para 1
Alteração automática da hora de verão / inverno	3:tC	1	Alteração automática da hora de verão / inverno ativada	0	Alteração automática da hora de verão / inverno desativada
Seleção do idioma	4:LA	EN	Pré-definição de idioma	ES ou PO	Idioma do utilizador seleccionado
Iluminação de fundo do LCD	5:bL	1	Ativação da iluminação de fundo	0	Iluminação de fundo desativada
Limite Máximo de Temperatura	6:uL	35	Limite máximo de temp. de 35°C	21-34	Ajuste de 21°C a 34°C, em intervalos de 1°C
Limite Mínimo de Temperatura	7:LL	5	Limite mínimo de temp. de 5°C	5-21	Ajuste de 6°C a 21°C, em intervalos de 1°C
Otimização	8:OP	0	Otimização desativada	1	Otimização ativada
Compensação de Temperatura	12:tO	0	Sem compensação de temperatura	-3..3	Ajuste de -3°C a +3°C, em intervalos de 0,1°C
Largura de Banda Proporcional	13:Pb	1.5	Banda proporcional de 1,5 graus	1.6..3	Ajuste de 1,6°C a 3,0°C, em intervalos de 0,1°C
Regulação dos Parâmetros as Pré-definições de Fábrica	19:FS	1	Todos os parâmetros se encontram pré-definidos de fábrica Passa a 0 quando um dos parâmetros é alterado	0	Todos os parâmetros se encontram definidos conforme as alterações realizadas Para repor a pré-definição de fábrica, configure para 1

Notas

- 1) Lembre-se de premir sempre o botão  verde para confirmar que pretende guardar a nova definição na Configuração do Instalador. Para sair do Modo de Configuração do Instalador, prima o botão  ou .

4.4.2 Categoria 2 - Definições de sistema

Parâmetro	Parâmetro nº	Pré-definições de Fábrica		Definições Opcionais	
<i>Parâmetros de categoria 2 - Definições de sistema (prima PRO  para aceder a esta categoria)</i>					
		Visor	Descrição	Visor	Descrição
Tempo Mínimo Ligado (ON) da Caldeira	1:Ot	1	Tempo mínimo ligado (ON) de 1 minuto	2,5	Seleção de tempo mínimo ligado (ON) de 2, 3, 4 ou 5 minutos
Número de Ciclos	2:Cr	6	6 ciclos por hora (cph)	3,9,12	Seleção de 3, 9 ou 12 cph
Alterar Aquecimento / Ar Condicionado	4:HC	0	Desativado	1	Ativada
Funcionamento da Bomba	5:PE	0	Funcionamento da bomba desactivado	1	Funcionamento da bomba activado
Perda da Instrução de Comunicações	7:LC	0	Relé Desligado	1	Relé 20% Ligado / 80% Desligado

Notas

- 1) Lembre-se de premir sempre o botão  verde para confirmar que pretende guardar a nova definição na Configuração do Instalador. Para sair do Modo de Configuração do Instalador, prima o botão  ou .

5) Informação de Instalação Adicional

5.1 Procedimento de Ligar / Desligar

A operação de ligar descrita abaixo será necessária se:

- Se algum dos componentes do sistema (termostato de quarto ou caixa receptora) forem substituídos.
- Se a caixa receptora tiver informação armazenada incorrecta ou não ligada (ex: quando os componentes de pacote pré-limite tenham sido mal combinados).

NOTA: Durante o procedimento de ligar, mantenha aproximadamente 1 metro de distância entre o termostato de quarto e a caixa receptora.

Para ligar / desligar:

1. Pressione e mantenha o botão empurre da caixa receptora durante 15 segundos para apagar qualquer informação anteriormente guardada. Após 15 segundos, o LED vermelho irá começar a piscar 0.1 segundos ligado / 0.9 segundos desligado.

NOTA: Após 5 segundos, o LED vermelho irá piscar 0.5 segundos ligado / 0.5 segundos desligado, mas continue a pressionar o botão).

2. Solte o botão empurre.
3. Pressione e mantenha o botão empurre da caixa receptora durante 5 segundos para entrar no modo ligar. O LED vermelho irá piscar 0.5 segundos ligado / 0.5 segundos desligado para confirmar que o modo ligar foi introduzido.
4. Pressione o botão **OFF** e depois pressione os botões  e  ao mesmo tempo que o botão . A unidade irá mostrar '**InSt CO CONFIG CONTROL**'.
5. Pressione o botão  verde para enviar o sinal de ligar para a caixa receptora. O LED vermelho é desligado para confirmar a operação ligar bem sucedida. Se o LED vermelho ainda estiver a piscar, pressione o botão outra vez até a ligação ser bem sucedida.
6. Agora vá até à secção **2) Instalar o Sistema Termostato sem Fios** para configurar o sistema.

6) Solução de Problemas

6.1 Guiapara a Solução de Problemas

Sintoma	Causa possível	Solução
O termostato de quarto mostra o símbolo  mas o relé da caixa receptora não liga.	Isto é operação normal. A caixa receptora faz o ciclo do relé ligar e desligar de forma proporcional ao pedido de sinal (0-100%) do termostato de quarto. O símbolo  apenas indica que o valor pedido é maior que 0%.	Utilizando o botão  muda o ponto definido da temperatura uns quantos graus. A caixa receptora deve ligar o relé após alguns segundos de atraso.
A caixa receptora não reage a mudanças de ponto definido no termostato de quarto.	O termostato de quarto e a caixa receptora não estão limitados.	Apague a caixa receptora ao pressionar e manter o botão pressionar durante 15 segundos. Em seguida, siga os procedimentos ligar / desligar como descritos na secção 5) Informação de Instalação Adicional .
Após o procedimento de ligar o LED vermelho está ligado e o verde esta a piscar a cada 3 segundos na caixa receptora.	Procedimento incorrecto de ligar ou desligar. Posição incorrecta do termostato de quarto durante a ligação.	Repita o procedimento de ligação. Repita o procedimento de ligação mantendo aproximadamente 1 metro de distância entre a caixa receptora e o termostato de quarto.
O LED vermelho na caixa receptora está iluminado (Perda de comunicação).	A caixa receptora não recebe quaisquer mensagens do termostato de quarto. O sinal RF está bloqueado devido à má localização do termostato de quarto. As pilhas do termostato de quarto estão esgotadas.	Volte a localizar o termostato de quarto seguindo as instruções na secção 2) Instalar o Sistema de RX1500 . Substituir as pilhas no termostato de quarto.

6.2 Modo Diagnóstico

O termostato tem um modo de utilizador acessível que proporciona informação útil a uma pessoa de serviço remota e meios para verificar se a caldeira está a funcionar. Para aceder a isto pressione o botão **OFF** em seguida pressione o botão  durante 5 segundos. O termostato de quarto entrará no modo de definição do utilizador. Em seguida pressione e mantenha os botões  e  ao mesmo tempo. O termostato de quarto irá manter o relé durante 5 minutos e a seguinte informação poderá ser visualizada no ecrã ao pressionar os botões  e : modelo ID, código data (WW/YY) e soma de controle.

Desta forma, BAXI declara que este termostato RX1500 e caixa receptora estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC, 2006/95/EC e 2004/108/EC.

Classificação Energética :

Classe do controlo de temperatura IV

- Contribuição do controlo de temperatura de aquecimento para a eficiência energética sazonal em 2 %



BAXI

Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.pt
info.pt@baxigroup.com