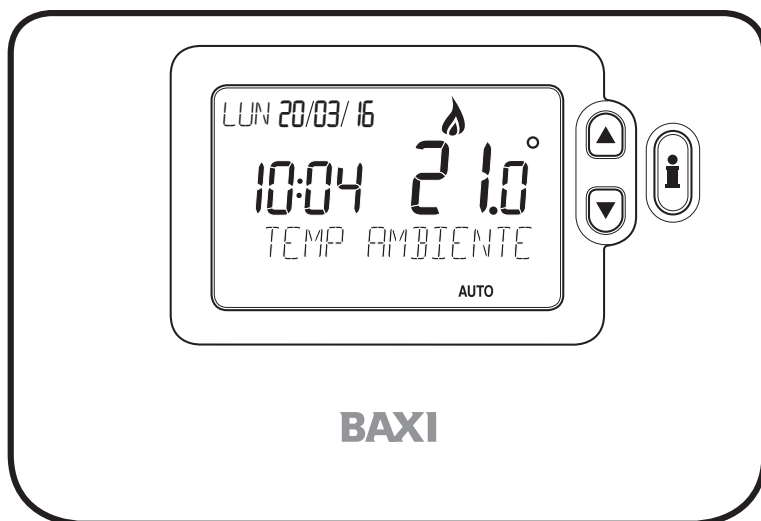

RX 1500

BAXI

ES

Termostato ambiente programable sin hilos

Guía del **INSTALADOR**



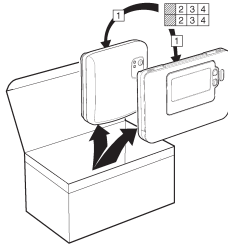
Guía de Instalación RX 1500

Termostato de ambiente programable inalámbrico
RX 1500 y Receptor de caldera

Descripción

El termostato de ambiente **RX 1500** se comunica con el receptor en una banda de radiofrecuencia (RF) de 868 MHz para controlar un solo componente del sistema de calefacción, como una caldera, una bomba o una válvula de zona.

Nota: La comunicación RF entre el termostato ambiente (RX 1500) y el receptor en packs suministrados por BAXI está preconfigurada en fábrica y por ello DEBEN instalarse juntos. Esto hace que el proceso de instalación sea fácil y rápido. Pero si se separan productos de packs individuales, o si se mezclan con otros packs preconfigurados, consulte la sección **5.1 Procedimiento de reconocimiento** para sincronizar de nuevo entre sí las unidades deseadas y permitir que se comuniquen.



Índice

Sección	Página
1) Información para la instalación.....	2
2) Instalando el sistema RX 1500.....	3
2.1 Instalando el receptor	3
2.2 Instalando el termostato de ambiente.....	4
2.2.1 Encendido	4
2.2.2 Comprobación de comunicaciones.....	4
2.2.3 Ubicación del termostato de ambiente.....	4
2.3 Comprobación del sistema	5
3) Funcionamiento básico del sistema.....	5
3.1 Funcionamiento automático	5
3.2 Anulación manual temporal	5
3.3 Pérdida de comunicación	5
4) Modo instalador.....	6
4.1 Entrar en el modo instalador	6
4.2 Configuración del receptor a prueba de fallos	7
4.3 Uso del termostato de ambiente para aplicaciones específicas	7
4.4 Tabla completa de parámetros del instalador.....	8
4.4.1 Categoría 1 - Ajustes del Termostato de ambiente	8
4.4.2 Categoría 2 - Ajustes del Sistema.....	9
5) Información adicional para la instalación.....	10
5.1 Procedimiento de reconocimiento	10
6) Resolución de problemas.....	11
6.1 Guía para la resolución de problemas.....	11
6.2 Modo diagnóstico	11

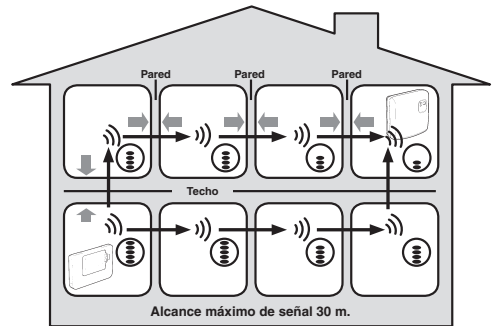
1) Información para la instalación

Dado que estos productos se comunican con tecnología de RF, debe tenerse un especial cuidado durante la instalación. La ubicación de los componentes de RF así como la estructura del edificio pueden afectar el rendimiento del sistema de RF. Para asegurar la fiabilidad del sistema, revise y aplique la información que se da a continuación.

Dentro de un edificio residencial típico, los dos componentes deben comunicarse de manera fiable con un alcance de 30 metros. Es importante tener en cuenta que paredes y techos reducen la señal de RF. La intensidad de la señal de RF que llega al receptor depende del número de paredes y techos que le separan del termostato de ambiente y, además, de la construcción del edificio – el diagrama siguiente ilustra un ejemplo de reducción típica de la intensidad de señal. Las paredes y techos reforzados con acero o las paredes de panel de yeso recubiertas con láminas metálicas reducen mucho más la señal de RF.

Una vez se ha seleccionado la posición del termostato de ambiente, esto puede comprobarse usando el modo Prueba de Comunicación de RF, que se describe en la sección **2.2.3 Ubicación del termostato de ambiente**. Si la posición es inadecuada, el receptor no responderá y deberá elegirse una posición alternativa.

Ejemplo típico de la pérdida de señal por la construcción del edificio



 = Intensidad de la señal

2) Instalando el sistema RX 1500

Siga la secuencia de ilustraciones e información que hay más adelante para instalar correctamente el receptor y el termostato de ambiente. Para aplicaciones distintas de una caldera de gas, para activar las características especiales y para ver qué otras opciones están disponibles en el sistema, consulte la sección **4) Modo de Instalador**.

2.1 Instalando el receptor

1

El relé es un dispositivo de RF. Para conseguir los mejores resultados, instálelo en un espacio abierto. Deje una distancia mínima de 30 cm. hasta cualquier objeto metálico, incluyendo cajas empotradas y el cuerpo de la caldera.

No lo monte sobre cajas metálicas empotradas.

2

NOTA: El relé no contiene elementos para el usuario. Sólo debe abrirlo e instalarlo un instalador cualificado.

ADVERTENCIA: ¡Aparato sensible a cargas electrostáticas! No toque la tarjeta de circuito impreso.

3 a.

3 b.

4

Quemador (control directo)

Caldera

Válvula de zona

Equipo de refrigeración

5

6

NOTA: Todo el cableado debe ser acorde con las normativas locales.

PRECAUCIÓN: Observe los límites de temperatura ambiente y de intensidad (vea la etiqueta de conexiones del relé)

2.2 Instalando el termostato de ambiente

2.2.1 Encendido

1. Retire la tapa del compartimiento para las pilas e inserte las pilas suministradas con el termostato de ambiente (2 x Pilas Alcalinas AA LR6)
2. Al conectar el aparato por primera vez, aparecerán los idiomas disponibles en la interfaz de usuario. Utilice los botones ▲ o ▼ para desplazarse por las opciones hasta que aparezca el idioma deseado. Pulse el botón verde OK para confirmar la selección.
3. Pulse el botón DATE.
4. Utilice los botones ⊕ ⊕ o ⊖ ⊖ para ajustar el día / mes / año correcto, pulsando el botón OK verde para confirmar.
5. Utilice los botones ⊕ ⊕ o ⊖ ⊖ para ajustar la hora correcta, pulsando el botón OK verde para confirmar.

2.2.2 Comprobación de comunicaciones

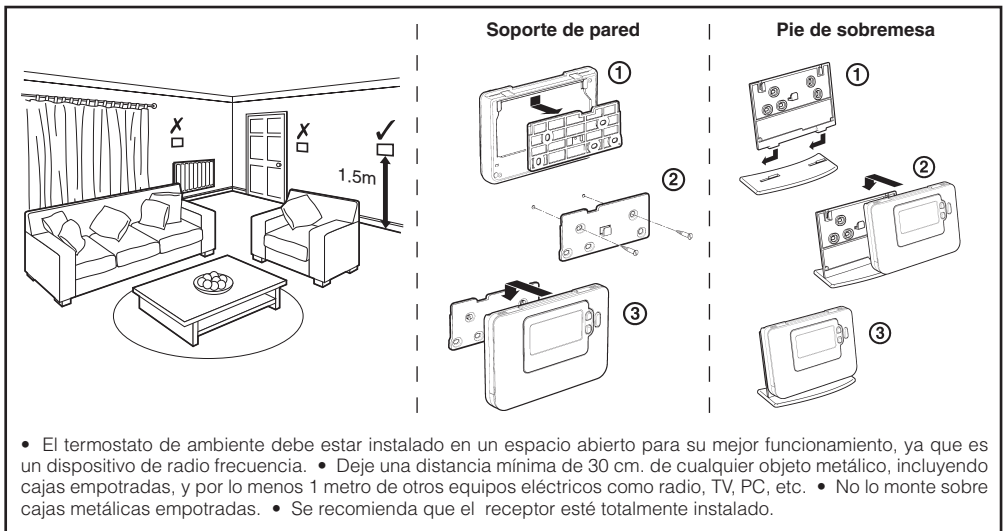
Para comprobar la comunicación de RF, mantenga el termostato de ambiente a unos 2-3 metros del receptor. Pulse el botón OFF y después pulse los botones ▲ y ▼ simultáneamente con el botón ▶ durante 3 segundos. La unidad mostrará 'TEST TRANSMIT' y enviará señales de prueba al receptor, el LED verde parpadeará cada 5 segundos (el relé permanecerá desconectado) durante un máximo de 10 minutos. Cuando el LED verde parpadee cada 5 segundos, prosiga al paso siguiente.

NOTA: Si el LED verde no se conecta a los intervalos especificados, si el LED rojo parpadea, o si está instalando un receptor o un termostato de recambio, siga los pasos descritos en la sección 5.1 Procedimiento de Reconocimiento.

2.2.3 Ubicación del termostato de ambiente






Estando aún en el modo TEST, tal como se ha descrito, debe situarse el termostato de ambiente teniendo en cuenta lo siguiente y revisando las ilustraciones debajo:


1. Encuentre una ubicación aceptable, donde la transmisión de la señal sea fiable. Una transmisión fiable se indica por el LED verde del receptor parpadeando cada 5 segundos. **NOTA:** El relé del receptor estará desconectado.
2. Instale el termostato en la pared, usando el soporte de pared o colóquelo en el pie de sobremesa opcional, tal como indica la ilustración debajo.
3. Para salir del modo de TEST, pulse el botón ↻ o ←.



2.3 Comprobación del sistema


Ahora se puede realizar una sencilla prueba para comprobar que todo el sistema está instalado correctamente:

1. Pulse el botón **OFF**.
2. Compruebe que la alimentación a la caldera está conectada y que el LED verde del receptor está apagado.
3. Pulse el botón .
4. Ajuste el punto de control al máximo (35°C) pulsando el botón . La caldera debe encenderse pasados unos segundos y debe aparecer el símbolo  en la pantalla LCD del termostato de ambiente.
5. Pulse el botón **OFF**. La caldera se apagará pasados unos segundos y el símbolo  desaparecerá.
6. Compruebe el funcionamiento del pulsando varias veces entre  y **OFF**, teniendo en cuenta la demora de conexión mencionada antes.

Ahora, la instalación ha finalizado con éxito – para empezar a funcionar con los ajustes de fábrica pulse el botón  o seleccione **PRO** para modificar el programa de calefacción de fábrica.

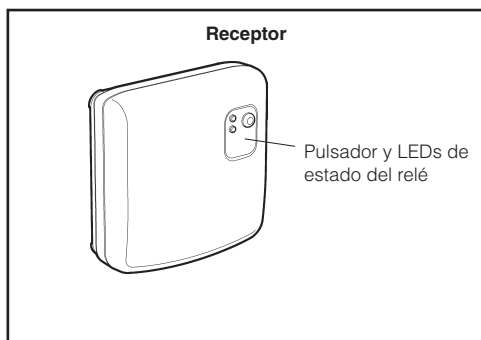
3) Funcionamiento básico del sistema

3.1 Funcionamiento automático

El receptor recibe la señal de demanda de calor (0-100%) del termostato de ambiente. El termostato de ambiente mostrará el símbolo  en la pantalla LCD siempre que se necesite más calor. Según la demanda, el receptor conectará la caldera para suministrar las necesidades actuales del sistema.

El LED verde indica el estado de la salida del relé:

- LED verde encendido – relé conectado
- LED verde apagado – relé desconectado



3.2 Anulación manual temporal

Al pulsar el botón del receptor se anula la posición actual del relé. En cuanto se reciba la primera señal del termostato de ambiente, el receptor volverá al funcionamiento automático, ya que el control automático tiene una prioridad más alta que el funcionamiento manual.

3.3 Pérdida de comunicaciones

Si la comunicación por RF se pierde durante un tiempo superior a 1 hora, el LED rojo se encenderá para indicar que no se han recibido mensajes de RF durante la última hora.

El receptor entrará también en el modo a prueba de fallos en el Modo Instalador (vea la sección **4.2 Configuración del Receptor a prueba de fallos**). Para permitir el control manual de la salida del receptor, la anulación manual de la salida está disponible en el modo a prueba de fallos. Cuando quede reestablecida la comunicación de RF, el receptor volverá automáticamente al funcionamiento normal.

Ahora puede utilizar la **GUÍA DEL USUARIO** suministrada con el termostato de ambiente para mostrar su funcionamiento al propietario de la casa.

4) Modo de Instalador

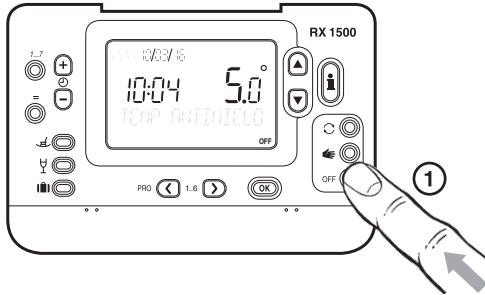
El modo instalador se utiliza para cambiar los ajustes del sistema para aplicaciones específicas, para usar de una manera distinta las características especiales del termostato de ambiente o para cambiar los parámetros prefijados en fábrica. Los parámetros se dividen en dos grupos:

- Parámetros de categoría 1 – Configuración del termostato de ambiente
- Parámetros de categoría 2 – Configuración del sistema

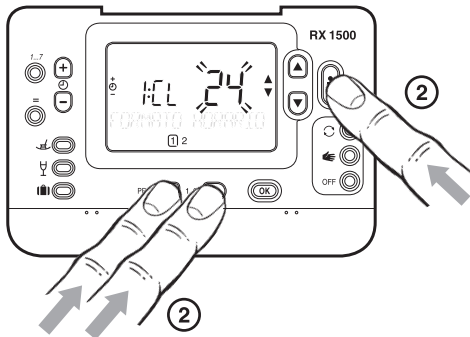
Hay una lista de estos parámetros en la sección **4.4 Tabla completa de los parámetros del instalador**.








4.1 Entrar en el Modo Instalador

1. Pulse el botón **OFF**.



2. Pulse y mantenga pulsado el botón  y los dos botones **PRO**  y  a la vez.



3. En la pantalla se visualizará el primer parámetro del Modo de Configuración de Instalador, categoría 1 (parámetros entre 1 y 19)
4. Pulse el botón  o  para cambiar el ajuste de fábrica. La pantalla parpadeará indicando que se ha realizado un cambio.
5. Pulse el botón verde **OK** para confirmar el cambio. El valor seleccionado dejará de parpadear.
6. Pulse el botón   para pasar al parámetro siguiente.
7. Pulse el botón **PRO**  para ir al grupo de Modo del Configuración de Instalador, categoría 2 (parámetros entre 1 y 10).
8. Para salir del Modo de Configuración de Instalador, pulse el botón   o **OFF**.

4.2 Configuración del receptor a prueba de fallos

El modo a prueba de fallos define la situación del relé del receptor si se pierde la comunicación de RF (p.ej. cuando el termostato de ambiente deja de comunicar debido a la descarga de la batería). El valor de ajuste de fábrica mantiene el relé permanentemente desconectado cuando se pierde la comunicación. Si el ajuste de fábrica debe cambiarse, siga estas instrucciones:

1. Entre en el Modo Instalador, tal como se ha descrito.
2. Pulse el botón para entrar en los parámetros de categoría 2.
3. Seleccione el parámetro 7:LC pulsando el botón .
4. Seleccione el modo a prueba de fallos pulsando los botones y :
 - 0 – cuando se pierda la comunicación de RF, el relé quedará en posición paro.
 - 1 – cuando se pierda la comunicación de RF, la salida del relé alternará 20% conectado y 80% desconectado.
5. Pulse el botón verde para aceptar el cambio.
6. Coloque la etiqueta adecuada en el receptor para indicar el modo a prueba de fallos seleccionado.

IMPORTANTE: Para activar la protección contra heladas cuando se pierda la comunicación de RF seleccione el modo a prueba de fallos 1. Para un sistema con una protección contra heladas separada, o donde no se necesite protección contra heladas, seleccione el modo a prueba de fallos 0.

4.3 Uso del termostato de ambiente para aplicaciones específicas

El termostato de ambiente por RX1500 es un controlador versátil que puede utilizarse para muchas aplicaciones diferentes. Para la mayoría de aplicaciones típicas, como el control de calderas murales a gas o el control de válvulas de zona, no se precisa ningún ajuste distinto a los ajustes de fábrica. Para otras aplicaciones, como controlar una caldera de gasóleo, puede conseguirse el mejor rendimiento del sistema modificando los parámetros seleccionados del termostato de ambiente en el modo de instalador. La tabla siguiente lista los ajustes más habituales utilizados para aplicaciones específicas.




Aplicación Específica		Ajustes		Qué cambiar
		Ciclos / Hora	Tiempo mínimo de MARCHA	Nota: Todos los parámetros mostrados a continuación pertenecen a la categoría 2 – parámetros del sistema (vea la Tabla de Parámetros de Instalador)
CALEFACCIÓN	Caldera de Gas (<30kW)	6	1	No se precisa ningún cambio
	Caldera de Gasóleo	3	4	Ajuste 1: parámetro Ot a 4 Ajuste 2: parámetro Cr a 3
	Actuador Térmico	12	1	Ajuste 2: parámetro Cr a 12
	Válvula de Zona	6	1	No se precisa ningún cambio
AIRE ACONDICIONADO				Para activar el cambio entre los modos de aire acondicionado y calefacción, ajuste el parámetro 4:HC en la categoría 2 (0 = desactivado, 1 = activado). Ahora puede cambiar entre estos modos pulsando los botones o a la vez durante 5 segundos en cualquiera de los modos de funcionamiento del producto (o). Explique al usuario cómo cambiar entre estos modos utilizando los botones o y asegúrese de que el programa de aire acondicionado sea modificado de la forma precisa.
	Bomba de Calor / Aire Acondicionado	3	4	Ajuste 1: parámetro Ot a 4 Ajuste 2: parámetro Cr a 3
	Fan-coil	6	1	No se precisa ningún cambio

4.4 Tabla completa de parámetros del instalador


4.4.1 Categoría 1 - Ajustes del Termostato de ambiente

Parámetro	Nº de Parámetro	Ajustes por Defecto de Fábrica		Ajustes Opcionales	
<i>Parámetros de la Categoría 1 - Ajustes del Termostato de ambiente</i>					
		Pantalla	Descripción	Pantalla	Descripción
Visualización AM-PM / 24 horas	1:CL	24	Formato de visualización de reloj de 24 horas	12	Formato de visualización de reloj 12 horas – AM/PM
Reinicialización de Programa de Horas / Temperaturas	2:rP	1	Perfil de horas / temperaturas ajustado al valor por defecto de fábrica Cambia a 0 al cambiar alguno de los perfiles de horas / temperaturas	0	La hora / temperatura es la programada Para restablecer el perfil de fábrica, ajuste a 1
Cambio Automático de la Hora de Verano / Invierno	3:tC	1	Cambio Automático de la Hora de Verano / Invierno Activado	0	Cambio Automático de la Hora de Verano / Invierno Desactivado
Selección de Idioma	4:LA	EN	Ajuste de Idioma por Defecto	ES o PO	Idioma de Usuario Seleccionado
Iluminación de Fondo de pantalla LCD	5:bL	1	Activación de la Iluminación de Fondo	0	Iluminación de Fondo Desactivada
Límite de Temperatura Máxima	6:uL	35	Límite de Temperatura Máxima 35°C	21 a 34	Ajuste de 21°C a 34°C en pasos de 1°C
Límite de Temperatura Mínima	7:LL	5	Límite de Temperatura Mínima 5°C	5 a 21	Ajuste de 6°C a 21°C en pasos de 1°C
Optimización	8:OP	0	Optimización Desactivada	1	Optimización activada
Desviación permanente de la Temperatura	12:tO	0	Ninguna variación de temperatura	-3 a +3	Ajuste de -3°C a +3°C en pasos de 0,1°C
Amplitud de Banda Proporcional	13:Pb	1.5	Banda proporcional de 1,5 grados	1.6 a 3.0	Ajuste de 1,6°C a 3,0°C en pasos de 0,1°C
Reinicialización de los Parámetros a los Valores por Defecto de Fábrica	19:FS	1	Todos los ajustes a los valores por defecto de fábrica Cambia a 0 al cambiar alguno de los parámetros	0	Los ajustes están según la modificación anterior Para restablecer el perfil de fábrica, ajuste a 1




Nota

- 1) Recuerde pulsar siempre el botón  para confirmar que quiere guardar su nuevo Ajuste de Instalador. Para salir del Modo de Instalador, pulse el botón  o .

4.4.2 Categoría 2 - Ajustes del Sistema

Parámetro	Nº de Parámetro	Ajustes por Defecto de Fábrica		Ajustes Opcionales	
<i>Parámetros de la Categoría 2 - Ajustes del Sistema (pulse  para acceder a esta categoría)</i>					
		Pantalla	Descripción	Pantalla	Descripción
Tiempo mínimo de MARCHA de la caldera	1:Ot	1	Tiempo mínimo de MARCHA de 1 minuto	2 a 5	Selección de tiempo mínimo de MARCHA de 2, 3, 4 ó 5 minutos
Frecuencia de los Ciclos	2:Cr	6	6 ciclos por hora (cph)	3,9 ó 12	Selección de 3, 9 o 12 cph
Cambio Calefacción / Aire Acondicionado	4:HC	0	Desactivado	1	Activada
Ejercicio de Bomba	5:PE	0	Ejercicio de bomba desactivado	1	Ejercicio de bomba activado
Instrucción para pérdida de comunicaciones	7:LC	0	Relé desconectado	1	Relé 20% conectado, 80% desconectado

Notas

- 1) Recuerde pulsar siempre el botón  para confirmar que quiere guardar su nuevo Ajuste de Instalador. Para salir del Modo de Instalador, pulse el botón  o .

5) Información adicional para la instalación





5.1 Procedimiento de reconocimiento

La operación de reconocimiento descrita a continuación es necesaria si:

- Se sustituye cualquiera de los componentes del sistema (termostato de ambiente o receptor).
- El receptor no tiene datos almacenados o los que tiene son incorrectos (por ejemplo cuando se han separado los componentes de un pack pre-configurado).



NOTA: Durante el procedimiento de reconocimiento, mantenga una distancia aproximada de 1 metro entre el termostato de ambiente y el receptor.

Para reconocimiento :






1. Pulse y mantenga durante 15 segundos el botón del receptor para reiniciar cualquier dato que se hubiera almacenado previamente. Después de 15 segundos, el LED rojo cambiará a 0,1 segundos encendido/0,9 segundos apagado.
NOTA: Después de 5 segundos, el LED rojo parpadeará : 0,4 segundos encendido/0,5 segundos apagado, pero continúe apretando el botón).
2. Suelte el botón.
3. Pulse y mantenga durante 5 segundos el botón del receptor para entrar en el modo reconocimiento. El LED rojo empezará a parpadear 0,5 segundos encendido/0,5 segundos apagado para confirmar que se ha entrado en el modo sincronizar.
4. Pulse el botón **OFF** y pulse los botones  o  a la vez que el botón . La unidad mostrará y '**InSt CO CONFIG CONTROL**'.
5. Pulse el botón verde  para enviar la señal de sincronizar al receptor. El LED rojo se apagará para confirmar el éxito de la operación. Si el LED rojo sigue parpadeando, pulse de nuevo el botón hasta que la sincronización se consiga.
6. Ahora vaya a la Sección **2) Instalar el sistema RX1500** para configurar el sistema.

6) Resolución de problemas

6.1 Guía para la resolución de problemas

Síntoma (mensaje de fallo)	Causa Posible	Solución
El termostato de ambiente muestra el símbolo  pero el relé del receptor no conecta.	Esto es normal. El termostato de ambiente sólo envía la señal de demanda (0-100%) al receptor. Según la señal de demanda, el receptor conectará el relé cuando sea necesario.	Usando el botón  subir algunos grados el punto de ajuste de la temperatura. El receptor debe conectar el relé transcurridos algunos segundos.
El receptor no reacciona a los cambios en el punto de ajuste del termostato de ambiente.	El termostato de ambiente y el receptor no están sincronizados.	Reinicie el receptor pulsando y manteniendo durante 15 segundos el botón de reinicio. Después siga el procedimiento de sincronización descrito en la sección 5) Información adicional para la instalación.
Después del procedimiento de sincronización, el LED rojo está encendido y el verde parpadea cada 3 segundos.	Procedimiento de sincronización incorrecto o incompleto. Posición incorrecta del termostato de ambiente durante la sincronización.	Repita el procedimiento de sincronización. Repita el procedimiento de sincronización manteniendo una distancia aproximada de 1 metro entre el termostato y el receptor.
El LED rojo del receptor está encendido (pérdida de comunicación).	El receptor no recibe mensajes RF del termostato ambiente: La señal de RF está bloqueada debido a una ubicación incorrecta del termostato ambiente. Las pilas en el termostato ambiente están agotadas.	Reubique el termostato ambiente siguiendo las instrucciones de la sección 2) Instalar el sistema RF RX 1500. Sustituya las pilas del termostato ambiente.

6.2 Modo diagnóstico

El termostato de ambiente RX1500 tiene un modo accesible al usuario que le proporciona una información útil para una asistencia a distancia, en caso de mal funcionamiento del termostato, y un medio para comprobar si la caldera está funcionando. Para acceder al modo de diagnóstico pulse **OFF** y a continuación pulse y mantenga pulsado el botón  durante 5 segundos. El termostato de ambiente accederá al modo de ajustes de usuario. A continuación pulse y mantenga pulsados los botones  y  a la vez. El termostato de ambiente mantendrá el relé activado durante 5 minutos y se dispondrá de la información siguiente en la pantalla, pulsando el botón  o : identificación de modelo, código de DATE (semana / año) y suma de verificación.

Por la presente BAXI declara que este termostato de ambiente RX 1500 y el receptor cumplen las exigencias esenciales y otras provisiones importantes de las Directivas 1999/5/EC, 2006/95/EC y 2004/108/EC.

Clasificación Energética :

Clase de regulación de temperatura = Clase IV (TPI)

- Contribución de la regulación de la temperatura de la calefacción a la eficiencia energética estacional en 2%.



BAXI

Tel. + 34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es